## ottobock.

## C2000

- FR Mode d'emploi
- IT Istruzioni d'uso





## **Options supplémentaires C2000**

Le fauteuil roulant électrique peut être équipé des options supplémentaires suivantes (voir les cases cochées) :

| Dispositif antidémarrage électronique*   |   |                               |  |
|--|---|-------------------------------|--|
| [] Fonction activée  | [] Fonction non utilisable                        |                               |  |
| L'activiation du dispositif s'effectue par   | simple pression de la touche Mode situé           | e sur le boîtier de commande. |  |
| La désactivation du dispositif s'effectue  | à l'aide de la manette.                           |                               |  |
|  |   |                               |  |
| Dispositif de blocage de direction élect   | ronique*  |                               |  |
| [] Fonction activée  | [] Fonction non utilisable                        |                               |  |
|  |   |                               |  |
| Câble adaptateur double*   |   |                               |  |
| ] Câble adaptateur fourni [] Câble adaptateur non fourni   |   |                               |  |
| Le câble adaptateur fourni avec le fauteuil vous permet de commander directement les fonctions suivantes à l'aide de |   |                               |  |
| boutons distincts:   |   |                               |  |
| [] Repose-pied gauche  | auche [] Repose-pied droit [] Bascule de l'assise |                               |  |
| [] Réglage de la hauteur du siège  | [] Réglage de l'inclinaison du dossier            | [] Éclairage                  |  |
| [] Clignotant droit  | [] Clignotant gauche                              | [] Klaxon                     |  |
| [] Feu de détresse   | [] Autres :                                       |                               |  |

<sup>\*</sup>Plus de détails au chapitre « Accessoires ».



## **Opzioni aggiuntive C2000**

Blocco di sicurezza elettronico\*

[] Funzione abilitata

La carrozzina elettronica può essere equipaggiata con le opzioni elencate di seguito (quelle disponibili sono indicate con una crocetta):

[] Funzione non utilizzabile

| Si disattiva tramite il joystick.   |   |  |
|---|---|--|
|   |   |  |
|   |   |  |
| ] Funzione abilitata [] Funzione non utilizzabile   |   |  |
|   |   |  |
|   |   |  |
| [] Cavo adattatore fornito di serie   |   |  |
| Con il cavo adattatore fornito di serie è possibile comandare direttamente le seguenti funzioni mediante pulsanti separati: |   |  |
| [] Pedana destra  | [] Basculazione sedile  |  |
| [] Regolazione della reclinazione dello   | [] Luci   |  |
| schienale   |   |  |
| [] Freccia sinistra   | [] Clacson  |  |
| [] Luci di emergenza [] Altre:  |   |  |
|   | [] Cavo adattatore non fornito di serie possibile comandare direttamente le segu [] Pedana destra [] Regolazione della reclinazione dello schienale [] Freccia sinistra |  |

<sup>\*</sup>Per ulteriori informazioni v. capitolo "Accessori".

# Mode d'emploi

## Sommaire

| 1   | Informations générales1  | 0  |
|-----|--|----|
| 1.1 | Avant-propos   | 0  |
| 1.2 | Champ d'application 1  | 0  |
| 1.3 | Utilisation 1  | 1  |
| 1.4 | Service après-vente1   | 2  |
| 2   | Sécurité1  | 2  |
| 2.1 | Signification des symboles 1   | 2  |
| 2.2 | Normes et directives 1   | 2  |
| 2.3 | Consignes de sécurité générales 1  | 3  |
| 2.4 | Exigences de sécurité en matière de transport, de rangement et de montage        | 4  |
| 2.5 | Exigences de sécurité en matière de fonctionnement                               | 7  |
| 2.6 | Exigences de sécurité en matière d'entretien, de maintenance et de mise au rebut | 24 |
| 2.7 | Exigences envers l'utilisateur   | 26 |
| 2.8 | Fonctions de sécurité  | 26 |
| 2.9 | Plaques signalétiques et d'avertissement 2                                       | 27 |
| 3   | Description du produit 3   | 30 |
|     |  |    |

| 4     | Déballage et montage                      | 31 |
|-------|---|----|
| 4.1   | Livraison                                 | 31 |
| 4.2   | Paramètres                                | 32 |
| 4.3   | Mise en service                           | 32 |
| 5     | Transport et rangement                    | 34 |
| 5.1   | Rabattre le dossier                       | 36 |
| 5.2   | Informations supplémentaires              | 37 |
| 6     | Utilisation                               | 38 |
| 6.1   | Possibilités de réglage                   | 38 |
| 6.1.1 | Dossier                                   | 39 |
| 6.1.2 | Accoudoirs                                | 39 |
| 6.1.3 | Boîtier de commande                       | 40 |
| 6.1.4 | Palette repose-pied, repose-pieds         | 42 |
| 6.2   | Monter et descendre dans le / du fauteuil | 43 |
| 6.2.1 | Depuis / vers le côté                     | 44 |
| 6.2.2 | Depuis / vers l'avant                     | 44 |
| 6.3   | Commande                                  | 45 |
| 6.3.1 | Boîtier de commande                       | 45 |
| 6.3.2 | Mise sous et hors tension                 | 47 |
| 6.3.3 | Fonction de conduite                      | 48 |

| 3.3.4 | Affichage «Niveau de charge de la batterie» 50          | 7.1.1   | Support du boîtier de commande pivotant           | 72 |
|-------|---|---------|---|----|
| 3.3.5 | Fonctions électriques supplémentaires 51                | 7.1.2   | Support du boîtier de commande réglable en        |    |
| 3.3.6 | Blocage antivol   |         | hauteur   | 73 |
| 3.3.7 | Dispositif de blocage de direction54                    | 7.2     | Commandes spéciales                               | 73 |
| 6.4   | Éclairage55   | 7.3     | Autres éléments d'affichage et de commande        | 74 |
| 3.5   | Déverrouillage et verrouillage du frein                 | 7.3.1   | Moniteur LCD séparé à infrarouges                 | 74 |
| 3.6   | Batteries58   | 7.3.2   | Compteur kilométrique externe                     | 76 |
| 3.6.1 | Chargement59  | 7.3.3   | Module à touches                                  | 76 |
| 6.6.2 | Chargeur 60   | 7.3.4   | Commande pour l'accompagnateur                    | 78 |
| 3.7   | Fonctions d'assise                                      | 7.3.4.1 | Aperçu des fonctions                              | 78 |
| 6.7.1 | Réglage électrique de la hauteur du siège (en option)63 | 7.3.5   | Câble adaptateur double pour bouton Piko ou Buddy | 81 |
| 5.7.2 | Bascule électrique de l'assise (en option)              | 7.4     | Autres options                                    | 82 |
| 5.7.3 | Réglage électrique de l'inclinaison du dossier          | 7.4.1   | Ceinture abdominale                               | 82 |
|       | (en option)67   | 7.4.2   | Ceinture harnais / Ceinture thorax                |    |
| 6.7.4 | Siège Recaro® (en option)                               |         | (uniquement pour les sièges Recaro®)              | 83 |
| 6.7.5 | Siège Contour (en option)71                             | 7.4.3   | Adaptateur pour kit de montage de fixation des    |    |
| 6.7.6 | Repose-pieds / palette repose-pied réglables            |         | appuie-têtes (siège standard, siège Contour)      |    |
|       | électriquement (en option)71                            | 7.4.4   | Autres éléments optionnels                        | 85 |
| 7     | Accessoires72   | 8       | Dysfonctionnements / Dépannage                    | 85 |
| 7.1   | Support du boîtier de commande                          | 8.1     | Avertissement                                     | 86 |
|       |   |         |   |    |

| 8.2.1 | Affichage des erreurs : boîtier de commande/<br>moniteur LCD87 |
|-------|--|
| 8.2.2 | Affichage des erreurs : commande pour l'accompagnateur         |
| 8.3   | Dysfonctionnements / Panne                                     |
| 9     | Maintenance, nettoyage et désinfection 93                      |
| 9.1   | Intervalles de maintenance                                     |
| 9.2   | Remplacement du fusible  |
| 9.3   | Remplacer une roue   |
| 9.3.1 | Remplacer la roue directrice                                   |
| 9.3.2 | Remplacer la roue motrice                                      |
| 9.3.3 | Remplacer le bandage ou la chambre à air d'un pneumatique      |
| 9.4   | Remplacement des ampoules défectueuses 99                      |
| 9.5   | Nettoyage et désinfection                                      |
| 9.5.1 | Désinfection   |
| 10    | Caractéristiques techniques 103                                |
| 11    | Mise au rebut105   |
| 12    | Consignes relatives à la réutilisation                         |
|       | du produit105  |
| 13    | Responsabilité 106   |

| 14 Conformité CE | 106 |
|------------------|-----|
|------------------|-----|

## Table des illustrations

| III. 1  | Signalisation du fauteuil roulant           |
|---------|---|
|         | électrique C200027                          |
| III. 2  | Composants principaux31                     |
| III. 3  | Boîtier du fusible avec fusible en place33  |
| III. 4  | Pose du boulon transversal dans le support, |
|         | boulon transversal bloqué33                 |
| III. 5  | Œillets de transport sur le côté            |
|         | d'entraînement35                            |
| III. 6  | Relever les repose-pieds35                  |
| III. 7  | Rabattre le dossier36                       |
| III. 8  | C2000 plié36                                |
| III. 9  | Desserrage de la vis papillon pour démonter |
|         | le protège-vêtements doté de l'accoudoir39  |
| III. 10 | Ajustage de l'accoudoir en fonction de la   |
|         | longueur du bras40                          |
| III. 11 | Ajustage des accoudoirs en fonction de la   |
|         | longueur de l'avant-bras40                  |
| III. 12 | Ajustage du boîtier de commande41           |
|         |   |

| III. | 13    | Ajustage de la palette repose-pied / des repose-pieds en fonction de la longueur des jambes | . 42 |
|------|-------|---|------|
| III. | 14    | Ajustage du rembourrage de mollet   | . 43 |
| III. | 15/16 | Boîtier de commande; envers du boîtier de commande  | . 45 |
| III. | 17    | Zone d'affichage LCD présentant l'ensemble des symboles                                     | . 47 |
| III. | 18    | Fenêtre d'information «blocage antivol»   |      |
| III. | 19    | Feux avant  | . 55 |
| III. | 20    | Feux arrière  | .56  |
| III. | 21    | Déverrouillage du frein   | .57  |
| III. | 22    | Raccord du chargeur au coussinet  | .62  |
| III. | 23    | Affichage de la vitesse lente – écran de la commande / écran LCD                            | .65  |
| III. | 24    | C2000 avec dispositif de réglage en hauteur du siège déployé                                | .66  |
| III. | 25    | C2000 avec siège basculé  | .67  |
| III. | 26    | C2000 avec inclinaison du dossier réglée  | .68  |
| III. | 27    | C2000 avec siège Recaro®  | .69  |
| Ш    | 28    | Représentation des points de pression   | 70   |

|  | Siège Contour71                                       |
|--|---|
| III. 30                                  | Support du boîtier de commande orientable 73          |
| III. 31                                  | Moniteur LCD séparé74                                 |
| III. 32                                  | Compteur kilométrique76                               |
| III. 33                                  | Module à touches78                                    |
| III. 34                                  | Support, avec commande pour accompagnateur            |
| III. 35                                  | Vue synoptique de la commande pour l'accompagnateur79 |
| III. 36                                  | Pose de la ceinture abdominale83                      |
| III. 37                                  | Adaptateur du kit de montage de fixation              |
|  | des appuie-têtes84                                    |
| III. 38                                  | •   |
| III. 38<br>III. 39                       | des appuie-têtes84                                    |
|  | des appuie-têtes                                      |
| III. 39                                  | des appuie-têtes                                      |
| III. 39<br>III. 40                       | des appuie-têtes                                      |
| III. 39<br>III. 40<br>III. 41            | des appuie-têtes                                      |
| III. 39<br>III. 40<br>III. 41<br>III. 42 | des appuie-têtes                                      |

## 1 Informations générales

#### INFORMATION

Date de la dernière mise à jour : 2012-06-12

- Veuillez lire attentivement l'intégralité de ce document.
- Respectez les consignes de sécurité.

### **INFORMATION**

Vous pouvez consulter et télécharger la présente notice d'utilisation sur le site www.ottobock.com. Ce document PDF peut également s'afficher dans des formats agrandis. Pour toute question sur la notice d'utilisation, veuillez vous adresser au personnel spécialisé qui vous a procuré ce produit.

## 1.1 Avant-propos

La présente notice d'utilisation fournit à l'utilisateur, ainsi qu'aux accompagnateurs, toutes les connaissances requises au sujet de la construction, du fonctionnement, de l'utilisation et de l'entretien du fauteuil roulant électrique C2000 de la Société Otto Bock Mobility Solutions GmbH. Elle donne les informations nécessaires à une utilisation sans danger du fauteuil roulant électrique et indique les

causes possibles d'éventuels dysfonctionnements ainsi que la façon de les éliminer.

Il est impératif d'avoir pris connaissance du contenu de la présente notice d'utilisation pour utiliser le fauteuil roulant électrique en toute sécurité. L'utilisateur et les accompagnateurs doivent lire attentivement la présente notice, notamment le chapitre «Sécurité», avant d'utiliser le fauteuil roulant électrique. Cela permet de bénéficier au maximum des performances du fauteuil roulant électrique.

## 1.2 Champ d'application

Le fauteuil roulant électrique C2000 est exclusivement destiné à l'usage individuel de personnes présentant un handicap moteur total ou partiel des membres inférieurs pour leur déplacement autonome à l'intérieur ou à l'extérieur de leur domicile.

■ C2000 : milieu intérieur et extérieur

■ C2000-S: milieu extérieur, avec ceinture abdominale (standard)

■ C2000-H: milieu intérieur et extérieur, avec siège de levage (standard)

Le fauteuil roulant électrique C2000 ne doit être associé

qu'aux options présentées dans la présente notice d'utilisation. Ottobock décline toute responsabilité en cas d'association avec des dispositifs médicaux et/ou des accessoires ne faisant pas partie du système modulaire et provenant d'autres fabricants. Les accompagnateurs ont également la possibilité de commander le fauteuil roulant à l'aide d'une commande d'accompagnateur.

Toute utilisation autre que celles mentionnées est considérée comme non conforme. La responsabilité de dommages aux personnes et de dégâts matériels résultant d'une utilisation non conforme incombe à l'utilisateur et non au fabricant.

Seules des personnes dûment informées sont autorisées à utiliser le fauteuil roulant électrique. Le fait de savoir comment utiliser le fauteuil roulant électrique constitue l'une des conditions permettant de protéger les personnes d'éventuels dangers et de se servir du fauteuil roulant électrique correctement et en toute sécurité.

La sécurité du fonctionnement du fauteuil roulant électrique n'est garantie qu'en cas d'utilisation conforme aux instructions contenues dans la présente notice d'utilisation. La responsabilité finale d'un fonctionnement exempt d'accident incombe à l'utilisateur.

#### 1.3 Utilisation

Les nombreuses possibilités d'équipement ainsi que la construction modulaire permettent d'utiliser le fauteuil roulant électrique C2000 en cas de handicap total ou partiel des membres inférieurs dû à:

- Des paralysies
- Des pertes de membres
- Un traumatisme ou des déformations d'un membre
- Des contractures ou des lésions articulaires
- D'autres affections.

Le fauteuil roulant électrique C2000 a été particulièrement conçu pour les utilisateurs en mesure de se déplacer en toute autonomie avec celui-ci.

Pour un appareillage personnalisé, il faut en outre tenir compte:

- Du poids et de la taille (selon la charge maximale autorisée de la version standard de 160 kg ou de 200 kg, en option jusqu'à 260 kg)
- De l'état physique et psychique
- De l'âge
- Des conditions de l'habitat
- Et de l'environnement de l'utilisateur.

## 1.4 Service après-vente

## INFORMATION

Seul le personnel de votre magasin spécialisé agréé et formé par la Société Ottobock est habilité à réviser et à réparer votre fauteuil roulant électrique. En cas de problème, veuillez vous adresser au revendeur spécialisé qui s'est chargé de l'adaptation de votre fauteuil roulant électrique.

Si vous avez des questions ou que vous n'arrivez pas à résoudre un problème malgré l'aide apportée par la notice d'utilisation, veuillez vous adresser au service client d'Ottobock (l'adresse figure au dos de la jaquette).

Dans l'intérêt de ses clients, la Sté Ottobock s'efforce de leur apporter son aide sur tous les plans afin qu'ils puissent profiter longtemps de leur produit.

## 2 Sécurité

## 2.1 Signification des symboles

## **▲ AVERTISSEMENT**

Mises en garde contre les éventuels risques d'accidents et de blessures graves.

## **⚠ PRUDENCE**

Mises en garde contre les éventuels risques d'accidents et de blessures.

AVIS

Mises en garde contre les éventuels dommages techniques.

## **INFORMATION**

Autres informations relatives à l'appareillage/l'utilisation.

#### 2.2 Normes et directives

Toutes les indications relatives à la sécurité figurant dans la présente notice d'utilisation se rapportent à la législation nationale et aux dispositions de l'Union européenne actuellement en vigueur. Dans les autres pays, il convient de respecter les lois et les dispositions correspondantes.

Outre les consignes de sécurité figurant dans la présente notice d'utilisation, il faut respecter et appliquer les dispositions générales interentreprises en vigueur ainsi que les consignes pour la prévention des accidents et la protection de l'environnement. Toutes les indications contenues dans la présente notice d'utilisation doivent être suivies à tout moment et sans réserve.

Le fauteuil roulant électrique a été fabriqué conformément aux règles techniques actuelles en vigueur pour un fonctionnement en toute sécurité. La sécurité du fauteuil roulant électrique est certifiée par le marquage CE et la déclaration de conformité.

## 2.3 Consignes de sécurité générales

## **AVERTISSEMENT**

**Risque d'étouffement.** Veillez à maintenir les emballages hors de la portée des enfants.

## **⚠ PRUDENCE**

Risque d'accident et de blessures occasionnés par un non-respect des consignes de sécurité. Il convient de respecter et d'appliquer l'ensemble des consignes de sécurité figurant dans la présente notice d'utilisation et dans l'ensemble des documents associés applicables. La présente notice doit se trouver à tout moment à disposition de l'utilisateur.

## **⚠** PRUDENCE

Risque d'accident et de blessures occasionnés par une utilisation non-conforme. Le fauteuil roulant électrique C2000 ne doit être utilisé que conformément aux instructions. Seules des personnes dûment informées sont autorisées à utiliser le fauteuil roulant électrique C2000. Il ne faut transporter qu'une seule personne à la fois avec le fauteuil roulant électrique C2000.

## **⚠ PRUDENCE**

Risque de brûlures en cas de manipulations avec le feu. La housse du dossier et le coussin d'assise sont difficilement inflammables mais peuvent toutefois prendre feu. L'usage de feu, en particulier la manipulation de cigarettes allumées, doit faire l'objet d'une extrême prudence.

## **⚠ PRUDENCE**

Hypothermie ou brûlure au contact des pièces. Toute température extrême peut refroidir ou chauffer très

fortement les pièces du produit.

N'exposez pas le produit à des températures extrêmes (par ex. rayonnement solaire, sauna, froid extrême) afin d'éviter toute blessure au contact des pièces.

#### INFORMATION

N'utilisez que des options d'origine du fabricant. Les composants en option doivent être montés exclusivement comme indiqué ci-après. Le non-respect de cette recommandation entraîne la perte des droits de garantie.

## 2.4 Exigences de sécurité en matière de transport, de rangement et de montage

#### Transport et rangement

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque d'accident et de blessures occasionnés par une utilisation incorrecte du dispositif comme siège de transport dans un véhicule pour personnes à mobilité réduite (VPMR). La Société Ottobock n'a pas encore autorisé l'utilisation du fauteuil roulant électrique C2000 comme siège dans les véhicules pour personnes à mobilité réduite (VPMR) ! En attendant l'autorisation, veuillez

uniquement installer les passagers dans les sièges du véhicule équipés des systèmes de retenue correspondants pendant le déplacement! Le non-respect de ces consignes entraîne un risque de blessures en cas d'accident pour l'utilisateur ainsi que pour tous les autres passagers du véhicule. Pour obtenir des informations sur l'état actuel de nos mesures, veuillez vous adresser à votre revendeur spécialisé ou consulter le site Ottobock sur www.ottobock.com.

## **AVERTISSEMENT**

Risque d'accident et de blessures occasionné par un transport non-conforme en avion. Le fauteuil roulant électrique doit être transporté conformément aux dispositions de l'IATA (International Air Transport Association – Association Internationale du Transport Aérien). Ces dispositions prévoient de toujours retirer le fusible avant la remise du fauteuil roulant électrique au service des bagages et d'isoler les connexions de la batterie de façon à éviter les courts-circuits.

Les batteries non étanches et ne supportant pas le transport en position verticale doivent être retirées et emballées de façon à éviter tout écoulement / court-circuit.

Consultez le site www.iata.org pour de plus amples informations. La Société Ottobock vous recommande de contacter directement la compagnie aérienne concernée avant chaque vol afin de vous informer sur les dispositions particulières relatives au transport.



occasionnés par un Dommages transport non **conforme.** N'utilisez que des outils de levage présentant des dimensions adéquates pour le transport. Immobilisez le fauteuil roulant électrique conformément aux consignes du dispositif de transport utilisé. Fixez les sangles de serrage uniquement dans les œillets de fixation correspondants et sur les points de fixation indiqués. Lors de transport sur des plates-formes élévatrices ou dans des ascenseurs, il faut mettre hors tension la commande du fauteuil roulant électrique. Bloquez le frein. Veillez à ce que le fauteuil roulant électrique se trouve au milieu de la surface de levage de la plate-forme élévatrice. Aucun élément ou composant du fauteuil roulant électrique ne doit se trouver dans la zone de danger.



Endommagement de la batterie en cas de décharge totale. Retirer le fusible en cas d'inutilisation prolongée ou en cas d'expédition du fauteuil roulant électrique.

## **INFORMATION**

Les pneus du fauteuil roulant électrique contiennent des substances chimiques susceptibles de provoquer des réactions avec d'autres produits chimiques, comme par ex. des produits de nettoyage et des acides.

Les pneus noirs contiennent des particules de suie pouvant provoquer des changements de couleur et l'abrasion de certaines zones. Veillez par conséquent à laisser votre fauteuil sur un support adéquat en cas d'inutilisation prolongée.

## Montage

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque d'accident et de blessures occasionnées par le desserrement de raccords et de vissages. Les vissages et les éléments de raccord doivent être retirés pour effectuer l'ensemble des réglages ou rabattre le dossier pour le transport. Cette manipulation peut entraîner la survenue de mouvements incontrôlés des composants du fauteuil. Travaillez en vous faisant aider par quelqu'un afin d'éviter toute blessure sur les bords coupants et les endroits où vous pouvez vous coincer les doigts. Veillez à ne jamais passer un membre, par ex. vos mains ou votre tête, dans la zone de danger.

## **⚠** PRUDENCE

Risque d'accident provoqué par des vissages non renforcés. Après avoir enlevé des vis fixées avec du frein filet, les remplacer par des neuves ou bien en assurer éventuellement la fixation avec du frein filet de force moyenne (EuroLock A24.20, par exemple).

Resserrez les vis et les écrous de fixation après voir procédé à l'ensemble des mises au point et des réglages sur le fauteuil roulant électrique. Respectez les éventuels couples de serrage prescrits.

#### INFORMATION

Avant d'utiliser le fauteuil roulant électrique, il faut effectuer tous les ajustements mécaniques nécessaires (par ex. le montage d'une commande spéciale) et les réglages logiciels (par ex. la programmation de la commande) en fonction des besoins individuels et des facultés de l'utilisateur. Seul le personnel agréé et formé par la Société Ottobock est autorisé à effectuer les réglages.

#### INFORMATION

L'utilisateur a l'obligation de s'informer précisément sur l'utilisation d'une commande spéciale auprès d'un revendeur spécialisé en cas de montage de ce type de dispositif sur son fauteuil.

#### **INFORMATION**

La position de montage du dispositif de réglage en hauteur du siège et / ou du siège ne doit pas être modifiée.

## 2.5 Exigences de sécurité en matière de fonctionnement

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risques d'accident et de blessure en cas de fonctions de sécurité défectueuses. L'utilisateur est tenu de s'assurer, avant chaque utilisation, que le fauteuil roulant électrique, fonctions de sécurité comprises, se trouve dans un état sûr et irréprochable.

Le fauteuil roulant électrique ne doit être mis en route que si l'ensemble des fonctions de sécurité, telles que les freins automatiques, sont en état de fonctionner. Des freins défectueux peuvent provoquer des accidents graves et des blessures pouvant mettre la vie de l'utilisateur en danger.

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque d'accident et de blessures occasionnés par des réglages incorrectes de la configuration. La modification du réglage des paramètres lors de la configuration entraîne une modification de la tenue de route. Les modifications des réglages de vitesse, d'accélération, de freinage ou de la manette peuvent notamment conduire à des propriétés de conduite imprévues et par conséquent incontrôlables, pouvant entraîner un accident. Testez toujours la

tenue de route du fauteuil roulant électrique après avoir effectué la configuration/programmation.

Seul le personnel spécialisé et formé à cet effet est autorisé à se charger de la programmation. La société Ottobock ou le fabricant de la commande déclinent toute responsabilité en cas de dommages (notamment en association avec une commande spéciale) occasionnés par une programmation inadaptée aux capacités de l'utilisateur et ne tenant pas compte de l'usage prévu du fauteuil.

## **△** AVERTISSEMENT

Risque d'accident et de blessure occasionné par l'absence d'effet de freinage en cas de déverrouillage du frein. Tenez compte de l'absence d'effet de freinage lorsque le frein est débloqué, notamment en cas de déplacement du fauteuil roulant électrique sur une pente.

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque de blessure en cas de basculement du fauteuil au cours du trajet. Le fauteuil roulant électrique C2000 peut être utilisé pour emprunter brièvement des montées et des descentes de max. 22 %. Il est interdit d'emprunter des montées ou des descentes dont l'inclinaison est supérieure à ce pourcentage.

La hauteur critique de dépassement d'obstacle est de **140 mm** max. pour le fauteuil roulant électrique C2000 (en fonction de la charge et du sens de marche). Tout franchissement d'obstacles supérieurs à 140 mm est donc interdit. Il est également interdit de franchir des obstacles en cas de conduite dans des montées et des descentes. Il est interdit d'utiliser le fauteuil roulant électrique dans des escaliers.

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque d'accident en cas de basculement au cours d'un trajet. Réduisez la vitesse lorsque vous empruntez des descentes (par ex. en passant à la vitesse 1). Il est interdit de franchir des obstacles dans des montées et des descentes. Évitez de monter et de descendre du fauteuil dans les montées et les descentes. La conduite dans des montées et le franchissement d'obstacles ne sont autorisés qu'avec la bascule de l'assise et le dispositif de réglage en hauteur du siège abaissés et le dossier en position vertical. Dans les descentes, il convient d'incliner légèrement la bascule de l'assise vers l'arrière.

Les obstacles tels que les marches ou les bordures de trottoirs doivent être franchis à une allure modérée (3 km/h max.).

Les obstacles doivent toujours être franchis perpendiculairement et d'une seule traite.

## **AVERTISSEMENT**

Risque de basculement en cas de conduite sur une surface inappropriée. Il est interdit de rouler sur des sols très glissants (par ex. sols gelés) ou des surfaces à très gros grains (par ex. cailloux ou galets).

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque de basculement du fauteuil en cas d'utilisation de plates-formes élévatrices. Éteignez toujours la commande du fauteuil roulant électrique lorsque vous prenez le bus, le train, l'ascenseur ou une plate-forme élévatrice. Verrouillez le frein.

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque de basculement du fauteuil en cas de déplacement du centre de gravité. Avant la première utilisation, testez avec le soutien sécurisant d'un assistant les effets du déplacement du centre de gravité sur le comportement du fauteuil roulant électrique dans les descentes, les montées, les inclinaisons latérales ou en cas de franchissement d'obstacles.

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque d'accident et de blessure en cas de levage incorrect du fauteuil. Les accompagnateurs doivent soulever le fauteuil roulant électrique en saisissant uniquement les éléments du cadre sans jamais toucher aux repose-pied et/ou aux accoudoirs.

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque de pincement et d'écrasement des doigts dans la zone de réglage du siège électrique. La zone située entre le cadre de l'assise et le cadre du fauteuil roulant présente, par sa conception, des bords coupants et des endroits où il est possible de se pincer qui apparaissent en actionnant le dispositif de réglage de la hauteur du siège, le dispositif de réglage de l'inclinaison du dossier (option) ainsi que la bascule de l'assise (option). Informez-en l'ensemble des accompagnateurs. Afin d'éviter toute blessure, veillez à ne jamais faire passer un membre, comme les mains et les pieds, dans la zone de danger, ôter tout objet gênant, comme des vêtements ou des obstacles, de cette même zone et éloigner de celle-ci toute personne non habilitée à utiliser le fauteuil.

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque d'accident et de blessure occasionné par une utilisation incorrecte du dispositif de réglage de la hauteur du siège.

- Utilisez la fonction de réglage de la hauteur du siège uniquement sur une surface horizontale.
- Au moment d'actionner le dispositif de réglage de la hauteur du siège, aucune personne non autorisée ne doit se trouver dans la zone de danger.
- Aucun objet gênant ou obstacle ne doit se trouver dans le périmètre du dispositif de réglage.
- Tous les accompagnateurs doivent être informés que la zone située entre le cadre de l'assise et le cadre du fauteuil roulant présente, par sa conception, des bords où il est possible de se pincer.
- L'utilisateur et l'accompagnateur ne doivent pas saisir le fauteuil au niveau de la zone de danger.

## **⚠** PRUDENCE

Risque de pincement et d'écrasement dans la zone de basculement des repose-pieds. Au moment de rabattre et de déplier les repose-pieds ou la palette repose-pied, veillez à ne pas placer vos membres dans la zone de danger.

## **⚠** PRUDENCE

**Risque de chute.** Ne penchez pas votre buste au-dessus de la surface d'assise lorsque le siège est relevé.

## **⚠** PRUDENCE

Risque d'accident provoqué par une restriction du champ visuel. Tenez compte de la restriction du champ visuel lors du trajet en position assise relevée et en actionnant le siège avec dispositif de réglage en hauteur du siège intégré.

## **⚠** PRUDENCE

Risque d'accident au cours du trajet en cas d'inexpérience de l'utilisateur. L'inexpérience du conducteur peut provoquer chutes et autres situations dangereuses. Entraînez-vous à manœuvrer le fauteuil roulant électrique sur un terrain plat où rien n'échappe à votre vue avant de l'utiliser pour la première fois.

## **⚠** PRUDENCE

Risque d'accident occasionné par une tenue de route incontrôlée. Lors du fonctionnement du fauteuil roulant électrique, il est possible que des dysfonctionnements provoquent des déplacements incontrôlés.

Dans ce cas, adressez-vous immédiatement à votre revendeur spécialisé agréé. Mettez immédiatement le fauteuil roulant électrique hors service si vous constatez la présence d'erreurs, de défauts ou d'autres dangers pouvant provoquer des dommages corporels.

## **⚠ PRUDENCE**

Risque d'accident et de blessures occasionnés par une montée et une descente incorrecte dans le / du fauteuil. Pour monter dans le fauteuil ou en descendre, mettez la commande de celui-ci hors service. Les accoudoirs ne sont pas conçus pour supporter tout le poids de l'utilisateur, c'est pourquoi ils ne doivent pas être utilisés pour monter / descendre dans le / du fauteuil roulant.

## **⚠** PRUDENCE

Risque d'accident et de blessures occasionnés par un déplacement du fauteuil. Le déblocage du frein peut entraîner un déplacement incontrôlé du fauteuil roulant électrique. Veillez à ce que le frein soit verrouillé pour stationner le fauteuil roulant électrique.

## **⚠ PRUDENCE**

Risque d'accident occasionné par une tenue de route incontrôlée. Le fonctionnement du fauteuil roulant électrique peut être perturbé par des champs électromagnétiques. Tenez compte des particularités particulières suivantes pour le faire fonctionner:

- Les qualités de conduite du fauteuil roulant électrique peuvent être perturbées par des champs électromagnétiques (téléphones portables ou autres appareils émetteurs). Éteignez tous les appareils portables pendant votre déplacement.
- Le fauteuil roulant électrique peut générer des champs électromagnétiques qui risquent de perturber le bon fonctionnement d'autres appareils. Il est donc nécessaire de débrancher la commande quand son utilisation n'est pas nécessaire.
- Le fauteuil roulant électrique satisfait aux dispositions relatives à la compatibilité électromagnétique.

## **⚠** PRUDENCE

Risque d'accident en cas d'utilisation de pneumatiques usés. Avant chaque utilisation du fauteuil, contrôlez visuellement que les pneumatiques ne sont pas usés et qu'ils sont suffisamment gonflés.

Évitez de laisser le fauteuil dehors lorsque cela n'est pas nécessaire et protégez-le de toute exposition directe aux rayons du soleil (UV) car cela peut user prématurément les pneumatiques. Il en résulte un durcissement de la surface du profil du pneu qui se fissure au niveau des rebords. La Sté Ottobock recommande de remplacer les pneumatiques tous les 2 ans indépendamment de leur niveau d'usure. Les pneus sont exposés à un risque de déformation durable en cas d'inutilisation prolongée ou de fort échauffement (à proximité d'un radiateur ou en cas d'exposition à un rayonnement solaire important à travers les vitres, par ex.). Veillez par conséquent à maintenir une distance suffisante avec les sources de chaleur, déplacez souvent votre fauteuil roulant électrique C2000 ou soulevez-le avec un

## **⚠ PRUDENCE**

cric au moment de l'entreposer.

Risque d'accident occasionné par le port de vêtements inadaptés. Ottobock recommande à l'utilisateur de porter des vêtements clairs ou munis de parties réfléchissantes dans l'obscurité.



Dommages occasionnés par une utilisation non conforme du dispositif de réglage du siège en hauteur. Le fauteuil roulant électrique C2000 peut être équipé d'un dispositif de réglage du siège en hauteur. Tenez compte des particularités particulières suivantes pour le faire fonctionner:

- Les actuateurs des fonctions d'assise ne sont pas conçus pour fonctionner continuellement mais uniquement pour supporter brièvement une charge limitée (10 % effort 90 % repos). Les valeurs indicatives valables sont: avec une charge max., il faut réaliser une pause d'env. 90 secondes suite à une durée de travail de 10 secondes. Il faut considérer les fonctions d'assise électriques indépendamment de la fonction de conduite.
- Le siège doté de la fonction permettant de régler le siège en hauteur ne doit pas être chargé avec plus de 160 ou 200 kg.
- En cas d'erreurs ou de dysfonctionnements, le dispositif de réglage du siège en hauteur ne doit pas être actionné.

Contacter immédiatement un revendeur spécialisé si la vitesse lente ne s'enclenche pas au moment d'actionner le dispositif de réglage du siège en hauteur. Le fauteuil roulant électrique C2000 ne doit être utilisé qu'avec le dispositif de réglage en hauteur du siège rentré tant que ce dysfonctionnement n'a pas été réparé.

AVIS

Dommages occasionnés par une surchauffe ou le froid. Le fauteuil roulant C2000 ne fonctionne que par des températures comprises entre -25 °C et +50 °C. Il ne doit pas être utilisé en dehors de celles-ci.

AVIS

Dégradations occasionnées par une surcharge. Le chargement maximal du fauteuil roulant électrique C2000 est de 160 kg ou de 200 kg selon la version standard. En option, le fauteuil roulant électrique C2000 peut être équipé pour supporter une charge maximale de 260 kg.

AVIS

Rupture occasionnée par une surcharge du portebagages. La charge maximale du porte-bagages est de 15 kg.

AVIS

Perturbations occasionnées par des champs électromagnétiques. Le fauteuil roulant électrique satisfait aux dispositions relatives à la compatibilité électromagnétique. Tenez compte des particularités particulières suivantes pour le faire fonctionner:

Les qualités de conduite du fauteuil roulant électrique peuvent être perturbées par des champs électromagnétiques (téléphones portables ou autres appareils émetteurs). Éteignez tous les appareils portables pendant votre déplacement.

Le fauteuil roulant électrique peut générer des interférences électromagnétiques qui risquent de perturber le bon fonctionnement d'autres appareils. Il est donc nécessaire de débrancher la commande quand son utilisation n'est pas nécessaire.

AVIS

Dégradations des pneus occasionnées par une pression trop élevée. Notez qu'il ne faut pas dépasser la pression des pneus indiquée au chapitre 10 «Données techniques».

## **INFORMATION**

Il convient de respecter le code de la route au cours des trajets sur la voie publique.

#### **INFORMATION**

Nous recommandons vivement à l'utilisateur de porter en permanence sa sangle pelvienne pour assurer sa sécurité. La sangle pelvienne sert à stabiliser la personne assise dans le fauteuil roulant électrique.

## INFORMATION

À chaque mise en route, la commande se trouve sur la dernière vitesse sélectionnée. Si vous le souhaitez, il est possible de sélectionner la vitesse de démarrage par le biais des réglages des paramètres. Les réglages ne doivent être effectués que par du personnel agréé et formé par la Société Ottobock.

### **INFORMATION**

La modification du mode conduite pendant le déplacement entraîne une accélération ou un freinage du fauteuil roulant électrique.

### **INFORMATION**

La commande du fauteuil roulant électrique est protégée selon l'indice de protection IP 54 et peut, par conséquent, être utilisée dans de mauvaises conditions climatiques (par ex. en cas de pluie). La commande peut être utilisée en intérieur et en extérieur et répond aux exigences relatives au climat et aux éclaboussures.

#### INFORMATION

Le fonctionnement est défectueux si la commande n'émet pas de signal d'erreur lors de l'actionnement du levier de frein. Le réglage doit être contrôlé par un revendeur spécialisé.

#### INFORMATION

Les manœuvres ne doivent être effectuées qu'à vitesse réduite.

## 2.6 Exigences de sécurité en matière d'entretien, de maintenance et de mise au rebut

## **⚠** PRUDENCE

Risque d'accident et de blessures occasionnés par un entretien, une réparation ou un réglage incorrects. Seul le personnel agréé et formé par la Société Ottobock est autorisé à procéder à la maintenance du fauteuil roulant électrique. Cela vaut également pour toutes les réparations et tous les réglages à effectuer sur le frein. Un réglage incorrect peut annuler l'effet du freinage.

## **▲ AVERTISSEMENT**

Danger de blessures occasionnées par des gaz explosifs.

Le chargement des batteries peut produire des gaz explosifs. Respecter impérativement les mesures de sécurité suivantes:

- Veillez à ce que les pièces fermées soient suffisamment gérées.
- Il est interdit de fumer ou d'allumer un feu.
- Évitez absolument toute formation d'étincelles.
- Les aérations du revêtement ne doivent pas être recouvertes.

## **⚠ PRUDENCE**

Risque de blessures occasionnées par des mouvements incontrôlés. Le fusible doit toujours être retiré pour effectuer toute maintenance nécessitant une ouverture du couvercle de la batterie.

AVIS

Remplacement de batteries non autorisé. Seul le revendeur spécialisé est autorisé à remplacer les batteries. La courbe de chargement du chargeur réglée en usine correspond à la batterie livrée et ne peut être modifiée de votre propre chef. Un réglage mal effectué peut endommager durablement la batterie.

AVIS

Dégradations du système électronique occasionnées par une pénétration d'eau. Le fauteuil roulant électrique C2000 ne doit en aucun cas être nettoyé avec un jet d'eau ou un nettoyeur haute pression. Évitez absolument tout contact direct de l'eau avec le système électronique, le moteur et les batteries.



Dégradation occasionnée par des mouvements incontrôlés. Placez un support adapté sous le support d'entraînement pour éviter que le fauteuil roulant électrique ne glisse et ne bascule sur le côté lorsque vous le soulevez.

## **INFORMATION**

L'état de fonctionnement et la sécurité du fauteuil roulant électrique doivent être contrôlés au moins une fois par an par un spécialiste agréé.

### **INFORMATION**

Les tiges du piston n'ont pas besoin d'être graissées. Elles ne nécessitent pas d'entretien.

#### INFORMATION

Les batteries défectueuses doivent être éliminées conformément aux spécifications environnementales de chaque pays.

## 2.7 Exigences envers l'utilisateur

## **⚠** PRUDENCE

Risque d'accident et de blessures occasionnés par une utilisation non conforme du fauteuil. L'utilisation du fauteuil roulant électrique est réservée à un utilisateur compétent. Pour ce faire, l'utilisateur et, le cas échéant, l'accompagnateur, doivent apprendre à manier le fauteuil roulant électrique auprès du personnel formé et agréé par la Société Ottobock. L'utilisateur doit avoir lu entièrement la présente notice d'utilisation et l'avoir comprise. Il est interdit d'utiliser le fauteuil en cas de fatigue importante ou sous l'effet de l'alcool et de médicaments.

L'utilisateur ne doit pas être atteint d'un handicap mental limitant temporairement ou durablement son attention et sa faculté de jugement.

### 2.8 Fonctions de sécurité

#### INFORMATION

En cas de danger, le fauteuil roulant électrique peut à tout moment être mis hors tension au moyen de la touche marche / arrêt. L'actionnement de cette touche permet de freiner immédiatement le fauteuil roulant électrique et de désactiver les fonctions électriques.

Le logiciel détecte l'apparition de dysfonctionnements, une alimentation défectueuse en énergie du frein, par ex., et déclenche un freinage d'urgence ou réduit la vitesse du fauteuil roulant électrique. Au même moment, un signal d'avertissement retentit.

#### INFORMATION

Il faut remettre la commande du fauteuil roulant électrique sous tension après chaque arrêt d'urgence. En cas de problèmes de communication au niveau du système de bus de la commande, le système déclenche un arrêt d'urgence afin d'éviter l'activation incontrôlée de fonctions. Si le fauteuil n'est toujours pas en état de rouler, même avoir remis la commande sous tension, le déverrouillage du frein permet de passer en mode manuel. Dans tous les cas, il faut ensuite contacter un revendeur spécialisé.

## 2.9 Plaques signalétiques et d'avertissement

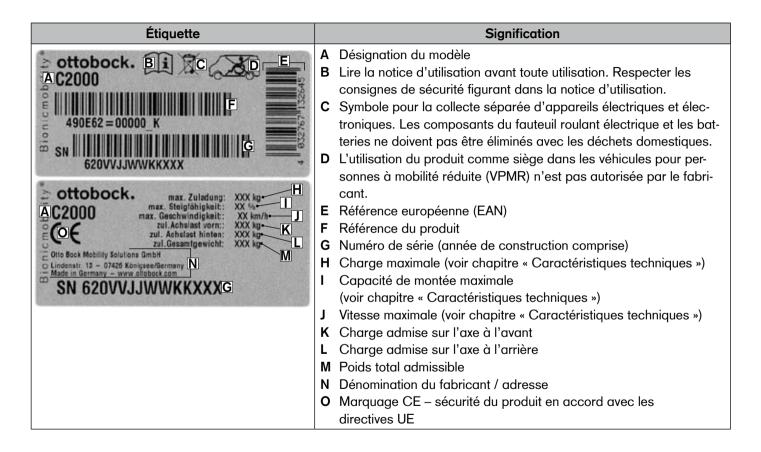








III. 1 Signalisation du fauteuil roulant électrique C2000



| Étiquette  | Signification   |
|--|---|
| Reifendruck 2,5 bar vorn / hinten  | Respecter la pression des pneus avant/arrière (indication en bars)  |
| THE LANGE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA | A Mode de conduite électrique : verrouillez le frein moteur     B Mode poussée manuel : déverrouillez le frein moteur |
|  | Danger d'écrasement. Ne placez pas vos mains dans toute zone sus-<br>ceptible de représenter un danger.               |

Tab. 1 Signalisation sur le C2000

## 3 Description du produit

Le fauteuil roulant électrique C2000 peut s'utiliser aussi bien en intérieur qu'à l'extérieur. Il est compact et manœuvrable à l'intérieur d'une pièce. Le système d'entraînement très performant, alimenté par deux batteries de 12 V, ainsi que les roues motrices à ressorts permettent de franchir facilement les obstacles (catégorie C de la norme EN 12184) et offrent des qualités de conduite sûres.

Le fauteuil roulant électrique C2000 est commandé par une commande de fauteuil roulant enAble50. Cette commande dispose d'un boîtier de commande permettant de saisir les indications de conduite et d'afficher le statut actuel ainsi que d'un contrôleur qui commande les moteurs d'entraînement et les autres fonctions électriques à partir des données saisies. Les données sont transférées au moyen d'un système de bus.

La possibilité de programmer la enAble50 permet d'ajuster la commande en fonction des besoins personnels de l'utilisateur, par ex. d'ajuster les valeurs déterminant la vitesse, l'accélération et la décélération.

Le fauteuil roulant électrique C2000 dispose d'une commande à chaînes.

Le fauteuil roulant électrique C2000 se caractérise particulièrement par:

- La possibilité de retourner le siège à l'aide d'un kit de pièces afin de permuter entre propulsion avant et arrière.
- Un entretien facile grâce à un accès sans difficulté et visible à tous les éléments.
- Des possibilités d'ajustements individuels grâce aux options et à la fabrication sur mesure au moyen de composants modulaires.

La conception modulaire permet d'équiper le fauteuil roulant électrique C2000 avec d'autres modules et d'autres appareils à encastrer en plus des composants principaux (voir l'ill. 2), des commandes spéciales, par ex. (voir chapitre 7.2).

## 4 Déballage et montage

#### 4.1 Livraison

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque d'accident et de blessures occasionnés par des réglages défectueux. Seuls les revendeurs spécialisés agréés sont habilités à procéder à l'ensemble des ajustages ou des réglages ultérieurs.

## **INFORMATION**

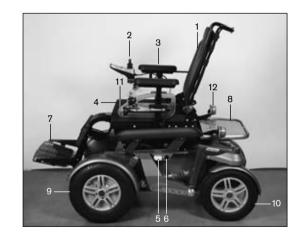
Les composants optionnels livrés dépendent de l'assemblage du fauteuil roulant électrique C2000 acquis par l'acheteur.

La livraison comprend:

- Un fauteuil roulant électrique C2000 préréglé doté de ses composants principaux (voir ill. 2)
- Un chargeur
- Un mode d'emploi
- Des fonctions d'assise optionnelles (voir chap. 6.7).

Le fauteuil roulant électrique C2000 livré par le revendeur spécialisé est prêt à être utilisé. Tous les réglages effectués correspondent aux indications du bon de commande ou sont réalisés par le revendeur spécialisé directement sur place. Le fauteuil roulant électrique C2000 est réglé en fonction des besoins personnels de chaque utilisateur.

Les fonctions de chacun des composants peuvent être contrôlées conformément aux indications du chapitre 7. Le chapitre 8 décrit les dysfonctionnements pouvant éventuellement survenir.



#### III. 2 Composants principaux

Dossier

- 7 Repose-pieds
- Manette et commande
- 8 Porte-bagages

3 Accoudoir (protège-vêtements) 9 Roue motrice

4 Coussin d'assise 10 Roue directrice 5 Support du fusible 11 Feux ayant

6 Coussinet 12 Feux arrière

#### 4.2 Paramètres

Les outils suivants sont nécessaires pour adapter le fauteuil roulant aux besoins de l'utilisateur ou pour effectuer les opérations de maintenance:

- Clé à fourche de taille 3 à 6
- Clé polygonale ou clé à fourche simple de tailles 8, 10 et 13
- Tournevis cruciforme
- Tournevis à tête plate
- Accessoires de réparation des pneus

#### 4.3 Mise en service

## **▲ AVERTISSEMENT**

**Risque d'étouffement.** Veillez à maintenir les emballages hors de la portée des enfants.

Vérifier que les composants sont au complet et qu'ils sont fonctionnels avant d'utiliser le fauteuil. Le fusible coupe-circuit de 100 A doit être inséré dans le logement prévu à cet effet (voir ill. 3) avant d'activer le fauteuil roulant électrique C2000. Celui-ci se trouve sur le côté du support d'entraînement à côté du coussinet.

Pour ce faire, retirez le fusible de la gaine de protection dans laquelle il a été livré et qui est située sur le boîtier de commande, relevez le couvercle du boîtier du fusible et insérez-le à l'intérieur.

Vérifiez que le fusible est bien enfoncé au milieu des contacts à ressort prévus à cet effet et qu'il ne se trouve pas de biais vers le côté.



III. 3 Boîtier du fusible avec fusible en place

- 1 Boîtier du fusible avec couvercle relevé
- 2 Fusible

Mise en fonction avec réglage électrique de l'inclinaison du dossier

## **⚠ PRUDENCE**

Risque d'accident et de blessures occasionnés par un montage défectueux du dossier. Veillez à ce que le dispositif de verrouillage s'encrante sur le boulon transversal. Vérifiez que le boulon transversal et le dispositif de verrouillage tiennent bien en place.

#### Relever le dossier:

- 1. Rabattez le dossier vers le haut.
- 2. Placez le boulon transversal à l'extrémité de l'entraînement sur le support.
- 3. Rabattez le levier vers le bas. Le verrouillage s'encrante sur le boulon transversal.





III. 4 Pose du boulon transversal dans le support, boulon transversal bloqué

## 5 Transport et rangement

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque d'accident et de blessures occasionnés par une utilisation incorrecte du dispositif comme siège de transport dans un véhicule pour personnes à mobilité réduite (VPMR). La Société Ottobock n'a pas encore autorisé l'utilisation du fauteuil roulant électrique C2000 comme siège dans les véhicules pour personnes à mobilité réduite (VPMR)! En attendant l'autorisation, veuillez uniquement installer les passagers dans les sièges du véhicule équipés des systèmes de retenue correspondants pendant le déplacement! Le non-respect de ces consignes entraîne un risque de blessures en cas d'accident pour l'utilisateur ainsi que pour tous les autres passagers du véhicule.

Pour obtenir des informations sur l'état actuel de nos mesures, veuillez vous adresser à votre revendeur spécialisé ou consulter le site Ottobock sur www.ottobock.com.

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque d'accident et de blessures occasionnés par le desserrement de raccords et de vissages. Les vissages et les éléments de raccord doivent être retirés pour effectuer l'ensemble des réglages ou rabattre le dossier pour le transport. Cette manipulation peut entraîner la survenue de mouvements incontrôlés des composants du fauteuil. Travaillez en vous faisant aider par quelqu'un afin d'éviter toute blessure sur les bords coupants et les endroits où vous pouvez vous coincer les doigts. Veillez à ne jamais passer un membre, par ex. vos mains ou votre tête, dans la zone de danger.

## **⚠** PRUDENCE

Risque de blessures occasionnées par une insuffisance du dispositif de blocage. Lors du transport du fauteuil roulant électrique dans un autre véhicule, fixez-le avec un nombre suffisant de sangles de serrage. Fixez les sangles de serrage uniquement dans les œillets de fixation correspondants et sur les points de fixation indiqués.

## **⚠** PRUDENCE

Risque de pincement et d'écrasement dans la zone de basculement de la palette repose-pied. Veillez à ne pas placer vos membres dans la zone de danger au moment de rabattre et de déplier la palette repose-pied / les repose-pieds.

AVIS

Dégradation du fauteuil occasionnée par un renversement de celui-ci. Le poids max. à vide du fauteuil roulant électrique C2000 est d'env. 190 kg. Utilisez uniquement des outils de levage et des dispositifs de transport présentant des dimensions adéquates pour transporter le fauteuil.

Les œillets de fixation situés sur le côté d'entraînement du fauteuil roulant électrique C2000 ainsi que les jantes des roues directrices servent de points de butée pour les sangles de serrage.



III. 5 Œillets de transport sur le côté d'entraînement

Avant de transporter le fauteuil roulant électrique, il faut mettre la commande hors tension et verrouiller le frein.

Il est possible de réduire les dimensions du fauteuil pour le transport en relevant les repose-pieds ou la palette reposepied, en retirant les protège-vêtements et en rabattant le dossier.



III. 6 Relever les repose-pieds

### 5.1 Rabattre le dossier

Procédez comme suit pour rabattre le dossier:

- 1. Retirez les protège-vêtements (voir le chap. 6.1.2).
- 2. Tirez la sangle de déverrouillage vers l'arrière.
- 3. Rabattez à la main le dossier vers l'avant et plaquez celui-ci sur la surface d'assise.



III. 7 Rabattre le dossier

Rabattre le dossier à l'aide du dispositif de réglage de l'inclinaison du dossier électrique ou mécanique:

- 1. Retirez les protège-vêtements (voir le chap. 6.1.2).
- 2. Déverrouillez le boulon transversal sur l'extrémité inférieure du dispositif d'entraînement en relevant le levier (voir chapitre 4.3., «Mise en service» ill. 4).
- 3. Retirez le boulon transversal du support.
- 4. Rabattez à la main le dossier vers l'avant et plaquez celui-ci sur la surface d'assise.



III. 8 C2000 plié

## 5.2 Informations supplémentaires

Le fauteuil roulant électrique C2000 doit être rangé dans un endroit sec.

Il convient de respecter une plage de températures allant de -  $40 \, ^{\circ}\text{C}$  à +  $65 \, ^{\circ}\text{C}$  pour transporter et ranger le fauteuil roulant.

## **INFORMATION**

Si votre fauteuil roulant électrique reste entreposé pendant quelques jours, il est possible, dans certaines conditions, que des taches de couleur se forment de manière permanente sous les zones de contact. Veillez par conséquent à laisser votre fauteuil sur un support adéquat en cas d'inutilisation prolongée.

## INFORMATION

Les pneus contiennent des substances chimiques susceptibles d'interagir avec d'autres produits chimiques (détergents, acides, par ex).

Les pneus noirs contiennent des particules de suie. Ceuxci laissent, dans certaines conditions, des tâches d'abrasion noires sur le sol au niveau des surfaces de contact. C'est pourquoi Ottobock recommande d'utiliser des pneus gris si vous utilisez surtout votre fauteuil roulant électrique à l'intérieur.

#### **INFORMATION**

Une exposition directe aux rayons solaires / rayons UV entraîne un vieillissement accéléré des pneus. Il en résulte un durcissement de la surface du profil du pneu qui se fissure au niveau des rebords.

### **INFORMATION**

Évitez de laisser votre fauteuil à l'extérieur lorsque cela n'est pas nécessaire. Remplacez vos pneumatiques tous les 2 ans indépendamment de leur état d'usure.

## **INFORMATION**

Retirer le fusible en cas d'inutilisation prolongée ou en cas d'expédition du fauteuil roulant électrique.

## 6 Utilisation

### 6.1 Possibilités de réglage

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque d'accident et de blessures occasionnés par des réglages défectueux. Seuls les revendeurs spécialisés agréés sont habilités à procéder à l'ensemble des ajustages ou des réglages ultérieurs.

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque d'accident et de blessures occasionnés par le desserrement de raccords et de vissages. Les vissages et les éléments de raccord doivent être retirés pour effectuer l'ensemble des réglages ou rabattre le dossier pour le transport. Cette manipulation peut entraîner la survenue de mouvements incontrôlés des composants du fauteuil. Travaillez en vous faisant aider par quelqu'un afin d'éviter toute blessure sur les bords coupants et les endroits où vous pouvez vous coincer les doigts. Veillez à ne jamais passer un membre, par ex. vos mains ou votre tête, dans la zone de danger.

# **⚠** PRUDENCE

Risque d'accident provoqué par des vissages non renforcés. Après avoir enlevé des vis fixées avec du frein filet, les remplacer par des neuves ou bien en assurer éventuellement la fixation avec du frein filet de force moyenne (EuroLock A24.20, par exemple).

Resserrez les vis et les écrous de fixation après voir procédé à l'ensemble des mises au point et des réglages sur le fauteuil roulant électrique C2000. Respectez les éventuels couples de serrage prescrits.

Le fauteuil roulant électrique offre différentes possibilités de réglage.

La hauteur, la largeur et l'angle de l'assise ont été réglés conformément à la fiche de mesures du client et ne doivent être modifiés que par votre revendeur.

Le réglage de la suspension à ressorts standard intégrée des roues motrices doit être effectué par un revendeur spécialisé agréé.

Les éléments suivants peuvent être adaptés par l'utilisateur:

- Inclinaison du dossier
- Hauteur et position des accoudoirs
- Longueur des jambes.

Il est possible de démonter les protège-vêtements, si besoin est.

#### 6.1.1 Dossier

En tirant sur la sangle de déverrouillage (située au bas du dossier, ill. 7), il est possible de régler l'inclinaison du dossier dans 4 positions différentes.

Une fois le dossier réglé dans l'inclinaison souhaitée, les verrouillages s'enclenchent sur le cran suivant lorsqu'on desserre la sangle de déverrouillage.

#### 6.1.2 Accoudoirs

### Retrait du protège-vêtements avec accoudoir

- 1. Desserrez la vis papillon située sur l'extrémité inférieure du support du protège-vêtements.
- 2. Retirez le protège-vêtements doté de son accoudoir en le tirant vers le haut.



III. 9 Desserrage de la vis papillon pour démonter le protègevêtements doté de l'accoudoir

# Ajustage de l'accoudoir en fonction de la hauteur du bras

- Dévissez la vis à six pans creux à l'aide d'une clé à fourche de taille 3.
- Déplacez le protège-vêtements doté de l'accoudoir vers le haut ou le bas le long de la ferrure dans la position souhaitée.
- 3. Revissez fermement la vis à six pans creux.



III. 10 Ajustage de l'accoudoir en fonction de la longueur du bras

# Ajustage des accoudoirs en fonction de la longueur de l'avant-bras

- Dévissez les deux tiges filetées situées sur l'envers de l'accoudoir à l'aide d'une clé à fourche de taille 3. Il vous faut dévisser trois tiges filetées du côté sur lequel le boîtier de commande est posé (voir ill. 11).
- Décalez l'accoudoir avec le logement de l'organe de commande enfichable ou le tube de remplacement le long de la ferrure de fixation vers l'avant ou l'arrière dans la position souhaitée.

3. Resserrez bien l'ensemble des tiges filetées.



III. 11 Ajustage des accoudoirs en fonction de la longueur de l'avant-bras

#### 6.1.3 Boîtier de commande

## **⚠** PRUDENCE

Risque d'accident et de blessures occasionnés par des déplacements incontrôlés du fauteuil. Désactivez la commande du fauteuil roulant électrique avant de régler la position du boîtier de commande ou de monter / démonter celui-ci.



**Détérioration du câble.** Un mauvais positionnement du câble peut écraser celui-ci par endroits et l'endommager. Placez le câble de façon à ce qu'il ne soit ni trop tendu ni trop lâche. Évitez de plier et de pincer le câble.

# Ajustement du boîtier de commande en fonction de la longueur de bras

Le boîtier de commande est fixé à une ferrure passant sous l'accoudoir.

- Dévissez les trois tiges filetées figurant sur l'envers de l'accoudoir.
- 2. Déplacez le boîtier de commande doté du logement de l'organe de commande vers l'avant ou l'arrière dans la position souhaitée le long de la ferrure de fixation.
- 3. Resserrez bien l'ensemble des tiges filetées.



III. 12 Ajustage du boîtier de commande

### INFORMATION

Il est possible de scier la partie qui dépasse si la tige du boîtier de commande est trop longue.

#### Adaptation du boîtier de commande

#### INFORMATION

Seul le personnel spécialisé agréé est autorisé à procéder à des modifications sur le boîtier de commande.

Le boîtier de commande est installé par défaut sur le côté droit. Il peut également être fixé de l'autre côté du fauteuil roulant électrique selon les souhaits de l'utilisateur.

#### 6.1.4 Palette repose-pied, repose-pieds

## **⚠** PRUDENCE

#### Danger d'écrasement!

Veillez à ne pas placer vos doigts dans la zone de danger au moment de rabattre et de déplier la palette repose-pied ou les repose-pieds.

Le C2000 peut être équipé, au choix, d'une palette reposepied monobloc étroite ou large ou de deux repose-pieds séparés. Ces repose-pieds sont fixés sur le fauteuil roulant électrique C2000 à l'aide d'un logement sur des ferrures dont la longueur peut déjà être adaptée à l'utilisateur. Seule la palette repose-pied étroite est disponible sur le modèle de fauteuil roulant électrique C2000 avec propulsion arrière. Toutes les variantes de repose-pied peuvent être relevées.

# Ajustage de la palette repose-pied / des repose-pieds en fonction de la longueur des jambes

- 1. Dévissez les deux vis entre les ferrures à l'aide d'une clé polygonale ou d'une clé à fourche simple de taille 13 ainsi qu'une clé à fourche de taille 6 puis retirez-les.
- 2. Décalez le logement avec la palette repose-pied ou les repose-pieds le long de la ferrure vers le haut ou le bas en fonction des alésages de fixation.
- 3. Insérez les vis dans les alésages de fixation et resserrezles de nouveau.



III. 13 Ajustage de la palette repose-pied / des repose-pieds en fonction de la longueur des jambes

### Ajustage du rembourrage de mollet

Les rembourrages de mollet font partie de l'équipement standard du fauteuil roulant électrique C2000. Ils sont posés sur les ferrures afin de fixer les repose-pieds. Il est possible d'ajuster leur position en fonction des besoins de l'utilisateur.

- Dévissez les deux vis sur la tôle de fixation à l'aide d'une clé polygonale ou à fourche simple de taille 13 puis retirez-les.
- 2. Pour modifier la hauteur, déplacez le logement avec le rembourrage de mollet le long de la ferrure vers le haut ou le bas en fonction des alésages.
- 3. Pour modifier la profondeur, choisissez un autre alésage dans la tôle de fixation plus vers l'avant ou l'arrière.
- 4. Insérez les vis dans les alésages de fixation et resserrezles de nouveau.



III. 14 Ajustage du rembourrage de mollet

#### 6.2 Monter et descendre dans le / du fauteuil

# **⚠** PRUDENCE

Risque de blessures occasionnées par un déplacement incontrôlé du fauteuil roulant électrique C2000. Pour monter dans le fauteuil ou en descendre, mettez la commande de celui-ci hors service. De cette façon, le frein moteur est automatiquement verrouillé.

# **⚠** PRUDENCE

Risque de pincement et d'écrasement dans la zone de basculement des repose-pieds. Au moment de rabattre et de déplier les repose-pieds ou la palette repose-pied, veillez à ne pas placer vos membres dans la zone de danger.

# AVIS

Risque de rupture provoquée par une surcharge. Notez que les accoudoirs et les repose-pieds ne sont pas conçus pour supporter tout le poids de l'utilisateur, c'est pourquoi ils ne doivent pas être utilisés pour monter ou descendre dans le / du fauteuil.

La conception modulaire du fauteuil roulant électrique C2000 ainsi que le démontage aisé des protège-vêtements permettent de monter / descendre facilement dans le / du fauteuil depuis / vers le côté ou depuis / vers l'avant.

Chaque utilisateur peut choisir la façon de monter et de descendre qui lui convient le mieux.

#### 6.2.1 Depuis / vers le côté

Approchez le fauteuil roulant électrique le plus près possible de la surface d'assise. Retirez le protège-vêtements gauche ou droit en fonction du côté. L'utilisateur peut à présent se laisser glisser sur l'assise par le côté. L'utilisation d'une planche de transfert facilite l'opération.

#### 6.2.2 Depuis / vers l'avant

Le fait de relever la palette repose-pied ou les repose-pieds (voir l'ill. 6) facilite la montée et la descente depuis / vers l'avant.

L'utilisateur peut monter ou descendre facilement du fauteuil roulant électrique avec l'aide d'un accompagnateur ou d'un élévateur. L'utilisation d'une plaque tournante facilite également le transfert.

#### 6.3 Commande

AVIS

Danger de dégradation des qualités de conduite du fauteuil roulant électrique. Les qualités de conduite du fauteuil roulant électrique peuvent être perturbées par des champs électromagnétiques (téléphones portables ou autres appareils émetteurs). Éteignez donc tous les appareils portables pendant votre déplacement.

AVIS

Danger de dégradation d'autres appareils. Le fauteuil roulant électrique peut générer des champs électromagnétiques qui risquent de perturber le bon fonctionnement d'autres appareils. Il est donc nécessaire de débrancher la commande auand son utilisation n'est pas nécessaire.

#### 6.3.1 Boîtier de commande

Le fauteuil roulant électrique se commande à l'aide du boîtier de commande.

Le boîtier de commande se compose d'un clavier à touches, d'un affichage LCD et d'une manette. Le connecteur de programmation ainsi que deux entrées pour les boutonspoussoirs externes se trouvent sur l'envers du boîtier. Le fauteuil roulant électrique se met sous ou hors tension par l'intermédiaire du clavier à touches qui permet de donner des indications de conduite et d'afficher le statut actuel de certaines fonctions et de certains composants.





III. 15/16 Boîtier de commande; envers du boîtier de commande

- 1 Manette
- 2 Clignotant gauche
- 3 Feux de détresse
- 4 Zone d'affichage LCD
- 5 Touche marche / arrêt
- 6 Touche Mode

- 7 Klaxon
- 8 Clignotant droit
- 9 Éclairage
- Connecteur de programmation
- 11 Entrées pour les boutons externes

#### Touche marche / arrêt

La touche marche / arrêt sert à mettre sous / hors tension le fauteuil roulant électrique et à activer le blocage antivol.

#### **Touche Mode**

Exercer une courte pression sur la touche Mode permet d'augmenter la vitesse de conduite. Une fois la vitesse maximale atteinte, une nouvelle pression de la touche permet de commuter en vitesse 1 (1-2-3-4-5-1-...). Une activation prolongée de la touche (pendant au moins 2 secondes) fait commuter la commande dans le menu «Fonctions d'assise électriques» (voir le chap. 6.3.5).

#### Klaxon

Le klaxon retentit tant que l'on appuie sur la touche klaxon.

#### Feux de détresse

Le fait d'actionner la touche des feux de détresse active / désactive les quatre clignotants.

### Éclairage

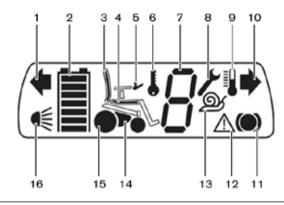
Actionner la touche éclairage permet d'allumer ou d'éteindre les feux avant et arrière.

#### Clignotants

Les clignotants avant et arrière droits et gauches s'activent ou se désactivent en actionnant les touches «clignotant droit» ou «clignotant gauche». Les clignotants s'éteignent de nouveau au bout de 20 secondes.

#### Zone d'affichage LCD

L'affichage LCD sert d'interface entre l'utilisateur et la commande. Il indique la vitesse sélectionnée, le niveau de charge des batteries, le statut des options électriques et des fonctions spéciales ainsi que les avertissements et les erreurs. En phase de démarrage, tous les pictogrammes s'affichent d'abord à l'écran.



III. 17 Zone d'affichage LCD présentant l'ensemble des symboles

- Clignotant gauche
- 2 Capacité de la batterie
- 3 Dossier électrique
- 4 Bascule électrique de l'assise
- 5 Boîtier de commande
- 6 Blocage antivol
- 7 Vitesse de conduite
- 8 Clé à fourche

- 9 Surchauffe
- 10 Clignotant droit
- 11 Frein roue motrice
- 12 Avertissement
- 13 Vitesse lente
- 14 Power module
- 15 Moteur de commande
- 16 Éclairage

#### 6.3.2 Mise sous et hors tension

## **▲ AVERTISSEMENT**

Danger de mort en cas de non-fonctionnement des freins. Veillez à bloquer le levier de déverrouillage du frein pour utiliser le fauteuil roulant électrique. Les freins automatiques doivent être prêts à fonctionner et en état de marche.

## **⚠ PRUDENCE**

Risque d'accident en cas de pression insuffisante des pneumatiques. Avant chaque utilisation du fauteuil roulant électrique, contrôlez visuellement que les pneumatiques ne sont pas usés et qu'ils sont suffisamment gonflés. Une pression des pneus insuffisante raccourcit la durée de vie des pneus et dégrade la conduite.

L'actionnement de la touche marche / arrêt (voir ill. 15, pos. 5) permet de mettre la commande du fauteuil roulant électrique sous ou hors tension. Si la commande n'est pas actionnée pendant un moment, le fauteuil roulant électrique se met automatiquement hors tension après un laps de temps réglable. Le fauteuil roulant électrique peut également être mis hors tension pendant le trajet à l'aide de la touche marche / arrêt. Dans ce cas, il freine immédiatement

et s'immobilise.

#### INFORMATION

Les réglages des paramètres effectués par le revendeur spécialisé selon les souhaits de l'utilisateur permettent de définir dans quelle vitesse ou dans quel menu le fauteuil roulant électrique doit se trouver après sa mise sous tension.

#### 6.3.3 Fonction de conduite

## **⚠ PRUDENCE**

Risque de blessures occasionnées par un déplacement incontrôlé du fauteuil roulant électrique. Mettez la commande du fauteuil roulant électrique hors tension si aucune fonction de conduite n'est sollicitée. Cela évite d'actionner involontairement la manette.

## **⚠** PRUDENCE

Risque de blessures occasionnées par un basculement du fauteuil au cours du trajet. Veuillez respecter les mesures de sécurité suivantes lors de la conduite avec le fauteuil roulant électrique:

- Montée de côtes et descente de pente de 22 % max. pendant une durée limitée.
- Réduire la vitesse dans les descentes en fonction de l'inclinaison de la pente.
- Ne pas franchir de différences de niveau > 140 mm.
- Freiner avant de rouler sur un bord de trottoir ou sur une marche.

Le fauteuil roulant électrique peut être conduit dans des montées et des descentes de **22** % max. Il est interdit d'emprunter des montées et des descentes dont l'inclinaison est supérieure à ce pourcentage.

Il convient de réduite la vitesse en fonction de la déclivité (en passant, par ex, la vitesse 1) afin de garantir une descente de pente sûre.

Il est interdit de franchir une hauteur supérieure à **140 mm** (en fonction du chargement et du sens de marche) avec le fauteuil roulant électrique. Il en va de même pour les différences de hauteur supérieures à 140 mm. Les obstacles tels que des marches ou des bords de trottoir ne doivent pas être franchis sans freiner.

Si des obstacles obstruent le chemin, ceux-ci doivent être largement contournés. Un sol accidenté peut provoquer une

conduite incontrôlée. C'est pourquoi il faut adapter en permanence la vitesse à l'état du sol.

Dans le menu de conduite, le niveau de charge des batteries et la vitesse de conduite sont indiqués sur l'affichage LCD.

La manette sert pour le déplacement. Plus on pousse la manette dans une direction donnée, plus la vitesse du fauteuil roulant électrique dans cette direction augmente.

La vitesse maximale en plein braquage dépend de la vitesse sélectionnée. Si on relâche la manette, le frein s'enclenche automatiquement et le fauteuil roulant électrique s'arrête. À l'arrêt, les freins mécaniques sont activés et le fauteuil roulant électrique ne peut pas rouler.

Le fauteuil roulant électrique dispose d'un nombre programmable de vitesses (à la livraison = 5 vitesses). La touche «M» (voir ill. 15, pos. 6) permet d'augmenter la vitesse. Après la vitesse la plus élevée, le fauteuil revient à la vitesse 1.

## Adaptation des propriétés de conduite

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque d'accident et de blessures occasionnés par des réalgaes défectueux de la configuration. Tout nouveau réalage des paramètres lors de la configuration modifie la tenue de route. Tout changement des paramètres de vitesse, d'accélération, de freinage ou de la manette peut notamment modifier les qualités de conduite de manière imprévue et de façon incontrôlable pouvant se solder par un accident. Testez toujours la tenue de route du fauteuil roulant électrique après avoir effectué la configuration / programmation. Seul le personnel spécialisé et formé à cet effet est autorisé à se charger de la programmation. La Société Ottobock ou le fabricant de la commande déclinent toute responsabilité en cas de dommages (notamment en association avec une commande spéciale) occasionnés par une programmation inadaptée aux capacités de l'utilisateur et ne tenant pas compte de l'usage prévu du fauteuil.

Seul le revendeur spécialisé est en mesure de régler les valeurs de vitesse, d'accélération et de décélération en fonction des souhaits de l'utilisateur par le biais d'un appareil de programmation manuel raccordé au boîtier de commande.

#### 6.3.4 Affichage «Niveau de charge de la batterie»

## **INFORMATION**

L'indicateur du niveau de charge de la batterie affiche le niveau de chargement enregistré à l'issue de la dernière utilisation immédiatement après avoir mis le fauteuil roulant électrique sous tension. L'état exact de la batterie s'affiche env. après 2 minutes.

L'indicateur de l'autonomie de la batterie sur l'écran LCD est divisé en 7 segments et affiche le niveau de charge actuel de la batterie.

L'indicateur de l'autonomie de la batterie sur l'écran LCD est divisé en 7 segments et affiche le niveau de charge actuel de la batterie. Une charge de 100 % correspond à l'affichage des 7 segments du pictogramme de la batterie.

La réduction de l'autonomie de la batterie est indiquée par l'extinction progressive des segments LCD (voir tab. 2). Lorsque le dernier segment clignote, cela signifie que la batterie doit être chargée d'urgence.

Il est urgent de recharger la batterie si le dernier segment clignote.

La batterie se trouve en sous-tension si tous les segments sont éteints et que seul le pictogramme de la batterie clignote. Le signal d'avertissement s'affiche également car une utilisation de la batterie dans ces conditions entraîne sa dégradation.

Si tous les segments du pictogramme de la batterie clignotent, cela indique que la batterie se trouve en surtension. Le signal d'avertissement s'affiche car la batterie risque d'être endommagée.

Le chargement est signalé par la représentation d'une lumière indiquant quel segment de la batterie est en cours de chargement. La fonction de conduite est bloquée pendant le chargement.

| Affichage à l'écran | Informations  |
|---------------------|---|
|                     | Menu de conduite avec indi-<br>cation de la vitesse et du<br>niveau de charge de la batte-<br>rie |
|                     | Faible niveau de charge de la batterie  |
|                     | Chargement avec blocage de la conduite  |

| Affichage à l'écran | Informations  |
|---------------------|---|
|                     | Batterie en sous-tension avec pictogramme d'avertissement |
|                     | Batterie en surtension avec pictogramme d'avertissement   |
|                     | Vitesse lente   |
|                     | Commande pour l'accompagnateur                            |

Tab. 2 Indicateur du niveau de charge des batteries sur le boîtier de commande

#### 6.3.5 Fonctions électriques supplémentaires

#### **INFORMATION**

Le chapitre 6.7 contient de plus amples informations concernant les fonctions électriques supplémentaires.

Les fonctions électriques supplémentaires, comme par ex. le réglage électrique de l'angle du dossier, la bascule de l'assise ou les repose-pieds électriques, peuvent également être appelées en appuyant sur la touche «M» (pendant au moins 2 secondes).

Pour passer d'une fonction à l'autre, il faut appuyer brièvement sur la touche «M» ou bouger la manette vers la droite. La fonction sélectionnée s'affiche sur l'écran LCD. La fonction correspondante peut être mise en route ou arrêtée avec un mouvement de la manette vers l'avant ou l'arrière. La propulsion électrique déplace la fonction correspondante tant que la manette est poussée et s'immobilise sur le dernier cran.

Réglage électrique de l'angle du dossier: une pression de la manette vers l'avant ou l'arrière fait avancer ou reculer le dossier par le biais d'un mécanisme électrique. La propulsion électrique déplace le dossier tant que la manette est poussée et s'immobilise sur le dernier cran.

Bascule électrique de l'assise: le fait de pousser la manette vers l'arrière fait basculer électriquement le siège vers l'arrière. Si la manette est poussée vers l'avant, le siège s'incline vers l'avant à l'horizontale (réglage en usine pouvant être ajusté par le revendeur spécialisé).

Dispositif de réglage du siège en hauteur: le fait de pousser la manette vers l'avant ou l'arrière élève ou abaisse électriquement la surface d'assise.

Repose-pieds électriques: le fait de pousser la manette vers l'avant ou l'arrière élève ou abaisse électriquement les repose-pieds électriques.

Réglage de l'assise couplé: Le fait de pousser la manette vers l'avant ou vers l'arrière permet de faire avancer le dossier et la surface d'assise tout en les abaissant et de les faire reculer tout en les relevant par le biais d'un système électrique.

Une pression sur la touche «M» permet de revenir au mode conduite.

| Affichage à l'écran | Informations  |
|---------------------|---|
|                     | Réglage électrique de l'angle<br>du dossier                               |
|                     | Bascule électrique de l'assise  |
|                     | Réglage du siège électrique<br>couplé (dossier et bascule de<br>l'assise) |
|                     | Réglage de la hauteur du siège  |

| Affichage à l'écran | Informations |
|---------------------|--------------|
|                     | Repose-pieds |

Tab. 3 Affichage des fonctions d'assise électriques sur le boîtier de commande

#### 6.3.6 Blocage antivol

### INFORMATION

Le blocage antivol ne peut être enclenché que de la manière décrite ci-après si le paramètre «Blocage antivol» est réglé sur «Marche». Le blocage antivol est réglé sur «Arrêt» en usine.

Le réglage en usine peut être réglé sur «Marche» par le revendeur spécialisé ou également en usine sur commande. Demandez à votre revendeur spécialisé quel réglage est sélectionné sur votre fauteuil.

La commande du fauteuil roulant électrique C2000 dispose d'un blocage antivol électrique afin de bloquer la fonction de conduite.

#### Activation à l'aide du boîtier de commande

- Appuyez sur la touche Mode pendant au moins 5 secondes lorsque la commande est activée.
- Un signal sonore court confirme l'activation du blocage antivol (si le signal sonore de commande est allumé, l'activation n'est confirmée qu'au deuxième signal sonore).
- 3. La commande se met automatiquement hors tension.

L'activation du blocage antivol s'affiche à l'écran par le pictogramme de la clé.

| Affichage à l'écran | Informations    |
|---------------------|-----------------|
| 1                   | Blocage antivol |

Tab. 4 Affichage du blocage antivol sur le boîtier de commande

#### Activation à l'aide du moniteur LCD séparé

En cas d'utilisation d'une commande spéciale, le blocage antivol s'active à l'aide du moniteur LCD présenté à part. Sélectionnez la rubrique «Blocage antivol» dans le menu «Réglages». L'activation est confirmée par l'émission d'un signal sonore, puis la commande s'éteint.



III. 18 Fenêtre d'information «blocage antivol»

#### Désactivation à l'aide du boîtier de commande

- 1. Mettez la commande sous tension en actionnant la touche marche / arrêt.
- 2. Déplacez la manette à fond vers l'avant jusqu'à ce qu'un signal sonore retentisse.
- 3. Déplacez la manette à fond vers l'arrière jusqu'à ce qu'un signal sonore retentisse.
- 4. Relâchez la manette.
- 5. Un nouveau signal sonore confirme que le blocage antivol a bien été désactivé.

 La vitesse et l'indicateur du niveau de charge des batteries apparaissent sur la zone d'affichage LCD; la commande est prête à fonctionner.

Le blocage antivol est désactivé et la conduite est autorisée.

#### INFORMATION

Le blocage reste actif si le mouvement de la manette est incorrect. Mettez la commande hors tension pour désactiver de nouveau le blocage antivol. Le fauteuil roulant électrique peut de nouveau être mis sous tension et le blocage antivol désactivé.

#### Désactivation à l'aide du moniteur LCD séparé

Une fois le fauteuil roulant électrique mis sous tension, une fenêtre d'information apparaît sur l'écran LCD. La désactivation s'effectue comme indiqué au paragraphe «Désactivation à l'aide du boîtier de commande».

#### 6.3.7 Dispositif de blocage de direction

#### **INFORMATION**

Le dispositif de blocage de direction ne peut être enclenché de la manière décrite ci-après qu'avec le paramètre « Dispositif de blocage de direction » réglé sur « Marche ». Le dispositif de blocage de direction est réglé sur « Arrêt » en usine. Le réglage d'usine peut être réglé sur « Marche » par le revendeur spécialisé ou également en usine sur commande. Demandez à votre revendeur spécialisé quel réglage a été sélectionné pour votre fauteuil.

La commande enAble50 du fauteuil roulant électrique peut être programmée à l'aide de la fonction « Dispositif de blocage de direction » disponible en option.

Si cette option est activée, les roues directrices ou motrices (en fonction du type) sont réglées pour rouler tout droit. Ce qui permet de simplifier le passage sur des rampes étroites et l'utilisation de cabines d'ascenseurs :

- Lorsque que vous actionnez le joystick vers l'avant, le fauteuil électrique se déplace toujours vers l'avant.
- Lorsque que vous actionnez le joystick vers l'arrière, le fauteuil électrique se déplace toujours vers l'arrière.
- Si le dispositif de blocage de la direction est activé, vous ne pouvez pas rouler dans un virage.
- Le clignotement des feux de détresse vous indique que le dispositif de blocage de la direction est activé (programmation standard).

## Activer le dispositif de blocage de la direction

- 1. Freiner jusqu'à l'arrêt complet du fauteuil roulant électrique.
- Appuyer sur la touche [Feux de détresse].
   Le dispositif de blocage de la direction est activé.
   Tous les feux de détresse clignotent (programmation standard).
- Déplacer le joystick vers l'avant/l'arrière. Le fauteuil roulant électrique ne peut plus alors qu'avancer ou reculer tout droit.

#### Désactiver le dispositif de blocage de la direction

- Freiner jusqu'à l'arrêt complet du fauteuil roulant électrique.
- Appuyer sur la touche [Feux de détresse].
   Le dispositif de blocage de la direction est désactivé.
   Tous les feux de détresse arrêtent de clignoter.
- Actionner le joystick. Le fauteuil roulant électrique avance ou recule alors dans la direction choisie sans blocage de la direction.

## 6.4 Éclairage

L'équipement standard du fauteuil roulant électrique C2000 comprend un éclairage. Le boîtier de commande sert à allumer les feux de détresse, les clignotants gauche / droit et l'éclairage.

#### Feux avant

Un spot halogène et un clignotant sont fixés sur les protègevêtements droits et gauche.



III. 19 Feux avant

#### Feux arrière

Le châssis de l'arrière du fauteuil roulant électrique est doté de deux feux marche arrière avec clignotant intégré.



III. 20 Feux arrière

## 6.5 Déverrouillage et verrouillage du frein

## **▲ AVERTISSEMENT**

Danger de mort en cas de fonctionnement défectueux du frein. L'effet du frein peut être annulé suite à un mauvais réglage; ceci peut provoquer de graves dommages corporels pouvant aller jusqu'à mettre votre vie en danger. Seul le personnel spécialisé agréé est autorisé à effectuer les réparations et réglages du frein.

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque d'accident et de blessure en l'absence de fonction de freinage.

- Aucune fonction de freinage n'est disponible si le frein est déverrouillé (mode poussée).
- En cas de transport du fauteuil roulant électrique sur une surface inclinée, la personne qui pousse le fauteuil doit avoir la force de retenir le fauteuil et de l'arrêter.
- La fonction de freinage ne doit être déverrouillée qu'en présence d'un accompagnateur.
- Si l'utilisateur ne parvient pas à déverrouiller le frein tout seul, l'accompagnateur est, lui, en mesure d'effectuer cette opération.

# AVIS

Dégradations occasionnées par un stationnement sans serrage du frein. Déverrouiller le frein peut entraîner un déplacement incontrôlé du fauteuil roulant électrique. Veillez à ce que le frein soit verrouillé pour stationner le fauteuil roulant électrique.

En cas de défaillance de la commande ou si le niveau de charge de la batterie est trop faible, il est possible de pousser le fauteuil roulant électrique. Pour ce faire, desserrez le

frein en utilisant le système de déverrouillage mécanique. Le système de déverrouillage du frein se trouve sur le côté opposé du fusible / coussinet sur le côté latéral du châssis.

### Déverrouillage du frein

Pour des raisons de sécurité, vous devez d'abord retirer le boulon de déverrouillage du frein.

#### INFORMATION

Le frein doit encore être verrouillé dans cette position ! Veuillez vous adresser à votre revendeur spécialisé si la fonction manuelle est déjà activée.

### **INFORMATION**

La commande indique un signal d'erreur sur le boîtier de commande lorsque le frein est déverrouillé et que la manette est actionnée. Si ce n'est pas le cas, vous êtes en présence d'un dysfonctionnement qui doit être immédiatement éliminé par un revendeur spécialisé.

Le levier de déverrouillage du frein est maintenant dégagé et peut être poussé vers l'avant jusqu'à l'encliquetage.



#### III. 21 Déverrouillage du frein

1 Boulon de déverrouillage du frein 2 Levier de déverrouillage du frein

Dans cette position, la commande détecte que le frein est déverrouillé et désactive la fonction de conduite. Un message d'avertissement s'affiche sur la zone d'affichage LCD lorsque vous poussez la manette.

### **INFORMATION**

Une fois le levier de déverrouillage du frein enclenché, tout le système de freinage est hors fonction.

#### **INFORMATION**

Il est possible de désactiver la commande pour pousser le fauteuil.

## Verrouillage du frein

Pour verrouiller le frein, repoussez le levier de déverrouillage du frein vers l'arrière jusqu'à ce que le boulon de verrouillage du frein s'enclenche. Pour activer la fonction de conduite, il faut mettre la commande hors puis sous tension.

#### 6.6 Batteries

## **⚠** PRUDENCE

Utilisation d'un type de batterie incorrect. Les batteries et le chargeur forment un système bien défini qui permet de garantir des qualités de charge optimales. L'utilisation d'un type de batterie incorrect présente un danger pour la santé en raison de l'acide de la batterie qui peut s'en échapper ou conduire à des dommages durables, voire à la destruction de la batterie.

- Seul le revendeur spécialisé est autorisé à remplacer la batterie ou à modifier sa position de montage.
- Une batterie doit toujours être remplacée par un produit du même type (Ah & V).
- La courbe de charge du chargeur réglée en usine correspond à la batterie livrée et ne doit pas être modifiée de votre propre chef.

# **⚠** PRUDENCE

Risques de blessures en soulevant la batterie. Le poids d'une batterie s'élève à 20 kg environ. Pour sortir ou introduire les batteries, utilisez un appareil de levage aux dimensions adéquates ou réalisez ces interventions avec l'aide d'une autre personne.

# AVIS

Dégâts matériels occasionnés par des travaux de maintenance non conformes sur les batteries. Seul le personnel spécialisé agréé est autorisé à effectuer l'ensemble des travaux de maintenance et à remplacer la batterie.

La version standard du fauteuil roulant électrique C2000 est équipée de 2 batteries gel de 12 V sans entretien d'une puissance de 79 Ah. Il est également possible, en option, de poser des batteries gel de 12 V d'une puissance de 110 Ah, sauf sur le modèle Heavy Duty. Les batteries se trouvent sous le siège du fauteuil roulant électrique.

#### 6.6.1 Chargement

## **▲ AVERTISSEMENT**

Danger de blessures occasionnées par des gaz explosifs. Le chargement des batteries peut générer des gaz explosifs. Respecter impérativement les mesures de sécurité suivantes:

- Veillez à ce que les pièces fermées soient suffisamment aérées.
- Ne fumez pas et n'allumez pas de feu.
- Évitez absolument toute formation d'étincelles.
- Ne couvrez pas les aérations du revêtement.

AVIS

Endommagement de la batterie en cas de décharge totale. Le fait de rouler longtemps dans la zone rouge provoque une décharge totale de la batterie et l'endommage. Si le fauteuil roulant électrique est utilisé alors que la batterie est déchargée, il se peut qu'il s'arrête et mette ainsi l'utilisateur en danger.

Le niveau de charge des batteries détermine la distance maximale pouvant être parcourue par le fauteuil roulant électrique. De nombreux facteurs exercent une influence sur le niveau de charge de la batterie. En plus de la température, de l'âge de la batterie et de la charge transportée, la fréquence de charge influence considérablement sa capacité et par conséquent la distance pouvant être parcourue par le fauteuil roulant.

Pour une fréquence de charge optimale, il convient d'appliquer les recommandations suivantes :

- Les batteries peuvent être chargées à tout moment indépendamment du niveau de charge.
- Si la batterie est déchargée (le segment inférieur du pictogramme de la batterie clignote encore), il faut compter environ 10 heures pour qu'elle soit totalement rechargée. Ensuite, il est tout à fait possible de laisser le fauteuil roulant électrique connecté, car le chargeur dispose d'une phase de recharge programmée qui permet de conserver le niveau de charge atteint.
- Pour une utilisation quotidienne, il est conseillé de connecter le chargeur la nuit afin de disposer pendant le jour de l'entière capacité des batteries.
- En cas d'inutilisation prolongée, la batterie se décharge progressivement. Si le fauteuil roulant électrique n'est pas déplacé pendant longtemps, la batterie doit être rechargée au moins 1 fois par semaine afin de conserver toute sa capacité. En cas d'inutilisation prolongée, il convient de retirer le fusible.

- Les batteries ne doivent jamais être complètement déchargées (décharge totale).
- Il faut mettre la commande du fauteuil roulant électrique hors tension pendant le chargement afin que le courant de charge puisse alimenter totalement la batterie.

Lors du chargement des batteries, il faut respecter les consignes suivantes:

- Utiliser uniquement le chargeur fourni par Ottobock. Le non-respect de cette condition entraîne la perte des droits de garantie.
- Le réglage de la tension effectué sur le chargeur doit correspondre à la tension électrique du réseau du pays dans lequel est utilisé le fauteuil roulant électrique.

## 6.6.2 Chargeur

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque d'explosion en cas de formation d'étincelles. Le chargeur doit être mis hors tension et la fiche d'alimentation retirée de la prise électrique avant de déconnecter la prise de charge.



Remplacement de batteries non autorisé. Seul le revendeur spécialisé agréé est autorisé à remplacer les batteries. La courbe de chargement du chargeur réglée en usine correspond à la batterie livrée et ne doit pas être modifiée de votre propre chef. Un réglage mal effectué peut endommager durablement la batterie.

# AVIS

Dégradation du chargeur ou occasionnée par celui-ci. Respectez les consignes suivantes pour utiliser le chargeur:

- N'utilisez que des chargeurs de la Société Ottobock contrôlés et autorisés par cette même société pour les batteries utilisées (respectez les consignes figurant sur le chargeur). Le non-respect de ces consignes peut faire exploser la batterie et compromettre éventuellement votre santé de par le contact avec l'acide.
- Les données figurant sur la plaque signalétique du chargeur doivent correspondre à la tension électrique du réseau du pays dans lequel est utilisé le fauteuil.
- N'utilisez le chargeur que dans la plage de températures et d'humidité indiquée.

- Posez le chargeur sur une surface plane à l'aide des pieds en caoutchouc.
- Protégez le chargeur de toute exposition directe aux rayons du soleil à proximité d'une fenêtre.
- Évitez toute surchauffe du chargeur. N'obturez pas les aérations placées à l'arrière du chargeur.
- Mettre la commande hors tension pendant le chargement afin de charger totalement la batterie.
- Attention à la poussière et aux salissures. N'utilisez qu'un chiffon sec pour nettoyer le chargeur.

Le chargeur est conçu pour fonctionner avec les batteries gel de 12 V intégrées dans le fauteuil roulant électrique C2000. Deux courbes de chargement sont alimentées dans le chargeur afin de charger chaque type de batterie de façon optimale. La courbe de chargement adéquate est réglée en usine lors de la livraison du fauteuil roulant électrique. Il faut faire contrôler la courbe de chargement en cas d'utilisation du chargeur sur un autre fauteuil roulant électrique ou d'intégration de batteries présentant une autre capacité.

Procéder au chargement de la manière suivante :

- Mettez la commande du fauteuil roulant électrique hors tension.
- 2. Tirez le coulisseau métallique en arrière sur le connecteur du chargeur puis insérez le connecteur dans le coussinet du fauteuil roulant électrique.
- Raccordez le chargeur au réseau et mettez-le sous tension. Le chargement commence automatiquement. L'état de chargement peut être contrôlé à l'aide des DEL situées sur le chargeur.
- 4. Une fois le chargement terminé, déconnectez le chargeur comme suit :
- Retirez d'abord la fiche de contact. Tirez le coulisseau métallique en arrière sur le connecteur du chargeur puis retirez le connecteur du chargeur du coussinet.
- 6. Activez la commande. Le fauteuil roulant électrique est prêt à fonctionner.



III. 22 Raccord du chargeur au coussinet

#### 1 Coussinet

Veuillez consulter la notice d'utilisation jointe à la livraison du chargeur afin d'obtenir des informations supplémentaires relatives à son utilisation et aux divers affichages DEL.

#### 6.7 Fonctions d'assise

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque de pincement et d'écrasement des doigts dans la zone de réglage du siège électrique. La zone située entre le châssis de l'assise et le châssis du fauteuil roulant présente, de par sa conception, des bords coupants et où il est possible de se pincer qui apparaissent en actionnant le dispositif de réglage en hauteur du siège, le dispositif de réglage de l'angle du dossier (en option) ainsi que la bascule de l'assise (en option).

Informez-en l'ensemble des accompagnateurs. Afin d'éviter toute blessure, veillez à ne jamais faire passer un membre, comme les mains et les pieds, dans la zone de danger, à ôter tout objet gênant, comme des vêtements ou des obstacles, de cette même zone et d'éloigner de celleci toute personne non habilitée à utiliser le fauteuil.

# 6.7.1 Réglage électrique de la hauteur du siège (en option)

### **AVERTISSEMENT**

Risque de blessures en cas de basculement du fauteuil roulant électrique. La vitesse lente est automatiquement activée lors de l'actionnement du dispositif de réglage en hauteur. Si ce n'est pas le cas, le dispositif de réglage en hauteur du siège est défectueux et ne doit pas être utilisé. Pour réparer ce défaut, contacter d'urgence le revendeur spécialisé.

## **⚠ PRUDENCE**

Risque de blessures en cas de basculement du fauteuil roulant électrique. Le fauteuil roulant électrique peut basculer et l'utilisateur chuter de celui-ci si le dispositif de réglage en hauteur du siège est déployé. C'est pourquoi il faut absolument respecter les mesures de sécurité suivantes:

 Parcourir uniquement de courtes distances avec le dispositif de réglage en hauteur du siège déployé, par. ex. pour effectuer des manœuvres.

- Le chargement maximal du siège avec le dispositif de réglage en hauteur intégré est de 160 kg et de 200 kg selon la version standard.
- La fonction de réglage en hauteur du siège ne doit être utilisée avec l'inclinaison du dossier réglée à la verticale.
- Attacher si possible la ceinture abdominale.
- Utiliser uniquement la fonction de réglage en hauteur du siège sur une surface non accidentée.
- Ne pas modifier la position de montage du dispositif pour le dispositif de réglage en hauteur du siège.
- En cas de rééquipement ou de modification du dispositif de réglage en hauteur du siège, respecter les prescriptions de la notice d'entretien.

### **⚠ PRUDENCE**

Risque d'écrasement des doigts dans la zone de réglage en hauteur du siège. La surface située sous l'assise du fauteuil roulant électrique fait ressortir des zones de cisaillement et d'écrasement lors de l'actionnement du dispositif de réglage en hauteur du siège. Afin d'éviter les blessures, ne pas saisir le fauteuil dans cette zone dangereuse.

Aucune personne non autorisée ne doit se trouver dans la zone de danger.

Aucun objet gênant ou obstacle ne doit se trouver dans la zone de réglage du siège. Les bords de la zone située entre le châssis du siège et le châssis du fauteuil roulant présentent, de par leur construction, des zones où il est possible de se coincer les doigts. Ne jamais placer de parties du corps (mains, pieds) ni d'objets sous le siège relevé. Il faut en avertir les accompagnateurs.

## **⚠** PRUDENCE

Risque de blessures en cas de basculement du fauteuil roulant électrique. La conduite dans des montées ou le franchissement de bords de trottoir ne sont autorisés que si la bascule de l'assise et le dispositif de réglage en hauteur du siège sont inclinés et si le dossier est vertical. Il convient d'être particulièrement prudent en raison du changement de la stabilité de l'inclinaison.

Pour descendre des pentes ou franchir des marches de trottoir en descente, il convient d'incliner légèrement la bascule de l'assise vers l'arrière et de rouler à vitesse réduite (3 km/h max.).

## **⚠** PRUDENCE

**Risque de chute.** Ne penchez pas votre buste au-dessus de la surface d'assise lorsque le siège est relevé.

## **⚠** PRUDENCE

Risque d'accident provoqué par une restriction du champ visuel. Tenez compte de la restriction du champ visuel lors du trajet en position assise relevée et en actionnant le siège avec dispositif de réglage en hauteur du siège intégré.

# AVIS

Dégradations occasionnées par une surcharge. Le chargement maximal du fauteuil est de 160 kg et de 200 kg selon la version standard et de 260 kg pour la version Heavy Duty.

# AVIS

Dommages occasionnés par un entretien insuffisant. Vérifiez au moins une fois par mois que le dispositif de réglage en hauteur du siège ne présente pas de dégradations visibles et que les vissages sont bien serrés. En outre, veillez à ce que les pneus présentent un gonflage suffisant.

AVIS

Dommages occasionnés au cours du transport. Lors du chargement ou du transport, toujours abaisser le dispositif de passage de réglage en hauteur du siège dans la position la plus basse.

#### **INFORMATION**

Veillez à ce que l'alimentation électrique du dispositif de réglage en hauteur du siège soit suffisante afin de lui garantir un fonctionnement optimal.

#### **INFORMATION**

Le dispositif de réglage en hauteur du siège n'est pas conçu pour fonctionner continuellement mais uniquement pour supporter brièvement une charge limitée (10 % effort - 90 % repos). La fonction du dispositif de réglage en hauteur du siège peut être actionnée pendant 6 minutes au max. pour une durée de service d'1 h.

Le fauteuil roulant électrique C2000 peut être équipé en option d'un dispositif de réglage de la hauteur du siège. Commandée par un moteur, cette fonction permet de soulever la surface d'assise de **400 mm**. L'utilisation de cette fonction s'effectue avec le joystick en mode « Fonction supplémentaire » (voir chapitre 6.3.5).

Il est possible de conduire même si le siège est déployé. Dès que le siège est en fin de course, la vitesse est réduite en raison de la diminution de la stabilité de l'inclinaison (vitesse lente). Cela est indiqué sur le boîtier de commande ou est représenté par un escargot en cas d'utilisation d'un moniteur LCD séparé.



III. 23 Affichage de la vitesse lente – écran de la commande / écran LCD



III. 24 C2000 avec dispositif de réglage en hauteur du siège déployé

#### 6.7.2 Bascule électrique de l'assise (en option)

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque de blessures en cas de basculement du fauteuil roulant électrique. La conduite dans des montées ou le franchissement de bords de trottoir ne sont autorisés que si la bascule de l'assise et le dispositif de réglage en hauteur du siège sont inclinés et si le dossier est vertical.

Pour descendre des pentes ou franchir des marches de trottoir en descente, il convient d'incliner légèrement la bascule de l'assise vers l'arrière et de rouler à vitesse réduite (3 km/h max.).

#### **INFORMATION**

Pour un fonctionnement en toute sécurité, respectez également les consignes du chapitre 2.3 «Consignes générales de sécurité» et du chapitre 2.5 «Exigences de sécurité en matière de fonctionnement».

Le fauteuil roulant électrique C2000 peut être équipé d'une bascule électrique de l'assise disponible en option. La bascule électrique de l'assise permet d'incliner l'assise jusqu'à 30° par rapport à sa position horizontale afin de relâcher la pression, par ex. Pour commander cette fonction, il faut utiliser la manette en mode «Fonction supplémentaire» (voir chap. 6.3.5) ou le module à touches. L'assise peut être inclinée vers l'arrière sans palier. Un dispositif de déplacement du centre de gravité intégré dans le fauteuil roulant électrique C2000 améliore la stabilité de l'inclinaison.



III. 25 C2000 avec siège basculé

# 6.7.3 Réglage électrique de l'inclinaison du dossier (en option)

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque de blessures en cas de basculement du fauteuil roulant électrique. La conduite dans des montées ou le franchissement de bords de trottoir ne sont autorisés que si la bascule de l'assise et le dispositif de réglage du siège en hauteur sont inclinés et si le dossier est perpendiculaire.

Pour descendre des pentes ou franchir des marches de trottoir, il convient d'incliner légèrement la bascule de l'assise vers l'arrière et de rouler à vitesse réduite (3 km/h max.). indigkeit (max. 3 km/h) zu befahren.

#### **INFORMATION**

Pour un fonctionnement en toute sécurité, respectez également les consignes du chapitre 2.3 « Consignes générales de sécurité » et du chapitre 2.5 « Exigences de sécurité en matière de fonctionnement ».

Le dossier peut être équipé d'un dispositif de réglage électrique de l'inclinaison du dossier disponible en option. Pour commander ce dispositif, il faut utiliser la manette en mode «Fonction supplémentaire» (voir chap. 6.3.5).

Le dossier peut être incliné vers l'arrière sans palier jusqu'à 30°.



III. 26 C2000 avec inclinaison du dossier réglée

#### 6.7.4 Siège Recaro® (en option)

## **▲ AVERTISSEMENT**

Risque de blessures occasionnées par un basculement du fauteuil roulant électrique. La conduite dans des montées ou le franchissement de bords de trottoir ne sont autorisés que si la bascule de l'assise et le dispositif de réglage du siège en hauteur sont inclinés et si le dossier est perpendiculaire. Pour descendre des pentes ou franchir des marches de trottoir, il convient d'incliner légèrement la bascule de l'assise vers l'arrière et de rouler à vitesse réduite (3 km/h max.).

### **⚠** PRUDENCE

Risque de basculement occasionné par un réglage incorrect de l'angle du dossier. À l'arrêt, le dossier ne peut être incliné que de 30° vers l'arrière. Pendant la conduite sur une surface plane, le dossier ne peut être incliné que de 20° max, vers l'arrière.

#### INFORMATION

Pour un fonctionnement en toute sécurité, respectez également les consignes du chapitre 2.3 «Consignes générales de sécurité» et du chapitre 2.5 «Exigences de sécurité en matière de fonctionnement».

#### INFORMATION

Seul le personnel spécialisé agréé est autorisé à monter un siège Recaro® sur le fauteuil roulant électrique.

Le fauteuil roulant électrique C2000 peut être équipé de différents modèles de siège Recaro®.



III. 27 C2000 avec siège Recaro®

Sur les sièges Recaro<sup>®</sup>, l'angle du dossier se règle avec la poignée tournante située à droite ou à gauche du dossier.

Une poignée de déverrouillage permet de rabattre le dossier. Celle-ci se trouve sur le côté du dossier. Pour rabattre le dossier vers l'avant, il faut tirer la poignée de déverrouillage vers le haut. Si le dossier est encore replié, la poignée s'enclenche de nouveau dans sa position de départ. À

chaque fois que le dossier est déverrouillé, il faut vérifier par la suite que la poignée s'est enclenchée de nouveau correctement

Le siège Recaro® peut être équipé d'un dispositif de réglage électrique du dossier. Ce réglage se commande en mode «Fonction supplémentaire» par le biais de la commande (voir chap. 6.3.5). Avec le dossier Recaro® LT, il est possible de régler individuellement le support latéral dans la zone lombaire en tournant la molette. Une rotation vers l'avant permet de rapprocher symétriquement les deux supports latéraux. À l'inverse, une rotation vers l'arrière permet d'éloigner les deux supports latéraux.

#### Surface d'assise

Les sièges de type X et W sont pourvus d'un rembourrage amovible situé dans la partie avant de l'assise. La tige de réglage du rembourrage se trouve sous le siège. En la tirant vers le haut, il est possible de placer le rembourrage dans la position souhaitée. Le rembourrage est bloqué au moment où la tige de réglage est relâchée. L'enclenchement de la tige de réglage et son retour en position de départ doivent être audibles.

#### Appuie-tête

Il est possible de régler la hauteur et l'inclinaison de l'appuie-tête.

Pour retirer l'appuie-tête, il faut faire appel à une deuxième personne. Les points de pression doivent être saisis sous la housse et comprimés de manière homogène. La deuxième personne peut alors tirer l'appuie-tête vers le haut.



III. 28 Représentation des points de pression

## Désassemblage du siège Recaro® du châssis

 Tirez vers l'avant la sangle de déverrouillage située à droite et à gauche sous la surface d'assise. Pour ce faire, desserrez les boulons droit et gauche servant à verrouiller le siège sur le châssis.

- 2. Faites légèrement basculer le siège vers l'arrière pour retirer le logement du siège arrière des douilles de maintien puis repoussez-le un peu.
- 3. Retirez le siège Recaro®.

### Fixation du siège Recaro® sur le châssis

#### **⚠** PRUDENCE

Risque de blessures en l'absence de dispositif de blocage. Pour monter le siège Recaro®, il faut placer le logement du siège fermement dans les douilles de maintien. Les boulons de blocage avant doivent s'enclencher jusqu'à l'anneau type « porte clés ».

Posez le bord arrière du siège Recaro® à l'extrémité du châssis du siège.

- 1. Poussez le siège vers l'avant jusqu'à ce que le logement arrière du siège s'encrante dans les douilles de maintien.
- Inclinez le siège vers l'avant jusqu'à ce que les boulons de blocage s'encrantent dans le châssis du siège jusqu'à l'anneau type «porte-clés».

### 6.7.5 Siège Contour (en option)

Le fauteuil roulant électrique C2000 peut être équipé d'un siège Contour disponible en différentes tailles. Cela permet de bénéficier d'un meilleur confort d'assise et d'un nombre plus important de possibilités d'adaptation.

#### **INFORMATION**

Seul le personnel spécialisé agréé est autorisé à monter un siège Contour sur le fauteuil roulant électrique.



III. 29 Siège Contour

# 6.7.6 Repose-pieds / palette repose-pied réglables électriquement (en option)

#### **INFORMATION**

Les actuateurs des fonctions d'assise ne sont pas conçus pour fonctionner continuellement mais uniquement pour supporter brièvement une charge limitée (10 % effort - 90 % repos).

Les valeurs indicatives valables sont: avec une charge max., il faut réaliser une pause d'env. 90 secondes suite à une durée de travail de 10 secondes. Il faut considérer les fonctions d'assise électriques indépendamment de la fonction de conduite.

#### INFORMATION

Seul le personnel spécialisé agréé est autorisé à monter des repose-pieds réglables électriquement sur le fauteuil roulant électrique.

Il est possible de poser, en option, une palette repose-pied ou des repose-pieds réglables électriquement sur le fauteuil roulant électrique afin d'éviter les compressions durables ou garantir un entreposage exempt de chocs. Cette fonction peut être sélectionnée dans le mode «Fonction supplémentaire» de la commande (chap. 6.3.5). Cette fonction est commandée

par la manette.

Pour augmenter le champ de transfert, il est possible de rabattre la palette repose-pied ou les repose-pieds vers le haut.

### 7 Accessoires

## **⚠** PRUDENCE

Risque d'accident provoqué par des vissages non renforcés. Après avoir enlevé des vis fixées avec du frein filet, les remplacer par des neuves ou bien en assurer éventuellement la fixation avec du frein filet de force moyenne (EuroLock A24.20, par exemple). Resserrez les vis et les écrous de fixation après voir procédé à l'ensemble des mises au point et des réglages sur le fauteuil roulant électrique. Respectez les éventuels couples de serrage prescrits.

#### INFORMATION

Seules les options d'origine du fabricant peuvent être utilisées. Les composants en option doivent être montés exclusivement comme indiqué ci-après. Le non-respect de cette recommandation entraîne la perte des droits de garantie.

#### INFORMATION

Tous les éléments disponibles en option sont proposés dans le bon de commande et dans le catalogue d'accessoires.

Le fauteuil roulant électrique C2000 est de conception modulaire. Certains éléments peuvent être remplacés et d'autres accessoires peuvent être ajoutés.

La commande enAble50 permet d'utiliser de nombreuses fonctions électriques supplémentaires ainsi que des périphériques d'introduction de données spécialement adaptés.

La liste complète de ces options est disponible sur le bon de commande et dans le catalogue d'accessoires.

## 7.1 Support du boîtier de commande

## 7.1.1 Support du boîtier de commande pivotant

Pour pouvoir se placer sous le rebord d'une table ou s'approcher d'un objet avec le fauteuil roulant électrique C2000, il est possible de faire pivoter le boîtier de commande vers l'extérieur à l'aide d'un support spécial (voir ill. 30).

- Poussez le support du boîtier de commande sur le côté en exerçant une légère pression. L'élément rotatif est alors débloqué.
- 2. Faites basculer le support du boîtier de commande vers l'extérieur sur le côté.
- 3. L'élément rotatif s'enclenche à nouveau en faisant pivoter le support vers sa position de départ.



III. 30 Support du boîtier de commande orientable

# 7.1.2 Support du boîtier de commande réglable en hauteur

Il est éventuellement possible de fixer un support spécial de boîtier de commande qui permet de décaler le boîtier de commande vers le bas. Pour ce faire, il faut desserrer la vis de fixation (voir ill. 31) et régler la hauteur du boîtier de commande.

#### 7.2 Commandes spéciales

L'équipement du fauteuil roulant électrique C2000 peut être complété par différentes commandes spéciales comme par ex. une commande souffle-aspiration, une commande au menton, une mini manette, etc.

#### **INFORMATION**

Pour plus de précisions à ce sujet, veuillez vous reporter la notice d'utilisation jointe « Commandes spéciales » (référence : 647G636\*).

#### 7.3 Autres éléments d'affichage et de commande

#### 7.3.1 Moniteur LCD séparé à infrarouges

#### **⚠ PRUDENCE**

Risque de blessures dû à un montage incorrect des options électriques d'autres fabricants. Ottobock propose avec son écran LCD une interface destinée à des appareils d'entrée alternatifs (commande d'environnement et commandes spéciales). Ottobock décline toute responsabilité en cas d'association avec des commandes spéciales d'autres fabricants.

Le moniteur LCD séparé à infrarouges permet de commander des appareils à infrarouges de toute sorte à l'aide de la manette.

Il est possible d'enregistrer les appareils d'utilisation courante du foyer ainsi que les appareils HiFi dans la commande à l'aide d'un mode d'apprentissage. Un commutateur ou un variateur de lumière sont proposés comme accessoires. L'émulateur de souris est un autre module supplémentaire des appareils à infrarouges. Celui-ci permet d'utiliser les signaux de la manette pour commander une souris d'ordinateur.

Les modules d'entrée des commandes spéciales (commande souffle-aspiration, commande au menton, par ex.) permettent également d'exécuter des fonctions infrarouges.

#### INFORMATION

Pour plus de précisions à ce sujet, veuillez vous reporter la notice d'utilisation « Commandes spéciales », référence 647G636\*.



III. 31 Moniteur LCD séparé

| Affichage    | Fonctionnement   |
|--------------|--|
| 14,2<br>km/h | Menu de conduite avec vi-<br>tesse de conduite et niveau<br>de charge de la batterie, cli-<br>gnotant gauche actif |
| 13,5         | Menu de conduite avec indi-<br>cation de la vitesse et niveau<br>de charge de la batterie<br>faible                |
| 3,5<br>km/s  | Vitesse lente  |
|              | Réglage en hauteur du siège<br>(en option)   |
|              | Réglage électrique du dossier (en option)  |

| Affichage  | Fonctionnement  |  |
|------------|---|--|
|            | Bascule électrique de l'assise (en option)  |  |
| <b>(4)</b> | Fonctions spéciales   |  |
|            | par ex., réglage électrique de<br>l'assise couplé (réglage du<br>dossier et bascule de l'as-<br>sise) |  |
|            | Repose-pied gauche (en<br>option, disponible à partir de<br>06 / 2009)                                |  |
|            | Repose-pied droit (en option,<br>disponible à partir de 06 /<br>2009)                                 |  |

| Affichage | Fonctionnement  |  |
|-----------|---|--|
|           | Repose-pieds électriques cou-<br>plés (en option, disponibles à<br>partir de 06 / 2009) |  |
|           | Blocage antivol   |  |

Tab. 5 Affichage d'informations sur le moniteur LCD

#### 7.3.2 Compteur kilométrique externe

#### INFORMATION

L'utilisation d'un moniteur LCD séparé ne nécessite pas le recours à un compteur kilométrique externe car le moniteur LCD dispose de son propre affichage des kilomètres.

Le fauteuil roulant électrique peut être équipé d'un compteur kilométrique externe.

Celui-ci est fixé sur l'arceau de protection du boîtier de commande.

Pour de plus amples informations sur l'utilisation, veuillez consulter les instructions d'utilisation du fabricant jointes.



III. 32 Compteur kilométrique

#### 7.3.3 Module à touches

# **⚠** PRUDENCE

Risque d'accident en cas de tenue de route incontrôlée. Le module à touches est une option proposée dans le cadre de l'utilisation du système enAble50. Il est interdit de procéder à un réglage inapproprié de la commande à touches sur un fauteuil roulant électrique doté d'éléments ne faisant pas partie du système modulaire Ottobock. De même, l'utilisateur n'est pas autorisé à effectuer des modifications ultérieures.

Le module à touches offre la possibilité de sélectionner directement des fonctions électriques supplémentaires pendant la conduite.

#### Fonctions disponibles

En fonction du modèle du fauteuil roulant électrique et de l'affectation du module à touches, il est possible de sélectionner jusqu'à 5 fonctions électriques durant le mode de conduite normal (ill. 33, pos. 1), par exemple :

- la bascule de l'assise
- le dispositif de réglage électrique de l'inclinaison du dossier
- la fonction de levage
- Repose-pied gauche/droit; combinaison des deux repose-pieds
- des fonctions spéciales (combinaisons) => symboles
   \$1 à \$5.

Les symboles utilisés sur le module à touches correspondent aux symboles du moniteur LCD (voir 7.3.1 Moniteur LCD séparé avec infrarouges).

#### Fonctions des touches

La touche « M » (= mode, ill. 33, pos. 2) est utilisée pour commuter entre les différentes fonctions (1-2-3-4-5-1-2-...).

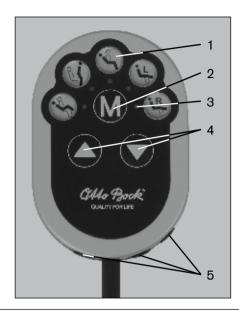
La DEL bleue (ill. 33, pos. 3) indique la fonction sélectionnée.

Les touches fléchées (ill. 33, pos. 4) permettent d'exécuter la fonction correspondante (fonction haut/bas).

#### INFORMATION

Les fonctions des touches fléchées se règlent selon les souhaits de l'utilisateur (touche haut = fonction haut ou fonction bas, selon la programmation). Seul le personnel spécialisé et formé à cet effet est autorisé à effectuer cette programmation.

Trois boutons Buddy librement positionnables et faisant office d'accessoires peuvent également être raccordés au module à touches (ill. 33, pos. 5). Ces boutons prennent en charge la fonction des touches Mode et haut/bas (ill. 33, pos. 2/4). Au dos du module à touches, des symboles indiquent la fonction correspondante.



III. 33 Module à touches

- 1 Fonctions électriques disponibles
- 2 Touche Mode « Sélection de la fonction »
- 3 Affichage DEL « Fonction sélectionnée »
- 4 Touches haut/bas (voir les informations de l'encadré)
- 5 Fiche jack pour le raccordement de boutons Buddy

#### 7.3.4 Commande pour l'accompagnateur

Un boîtier de commande séparé peut être fixé sur le dossier pour permettre à un accompagnateur de conduire le fauteuil roulant électrique C2000.

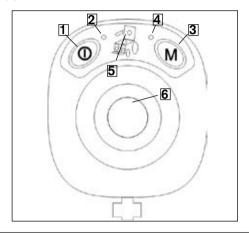


III. 34 Support, avec commande pour accompagnateur

#### 7.3.4.1 Aperçu des fonctions

La commande pour l'accompagnateur permet de commander la fonction de conduite et les fonctions d'assise électriques.

Le module peut être utilisé en association avec la commande manuelle ou raccordé au dispositif de contrôle en tant qu'appareil d'entrée individuel.



III. 35 Vue synoptique de la commande pour l'accompagnateur

- 1 Touche marche/arrêt
- 2 DEL batterie
- 3 Touche Mode
- 4 DEL Mode

- 5 Affichage de la fonction d'assise électrique sélectionnée
- 6 Joystick

#### Touche marche/arrêt (pos. 1)

Cette touche sert à mettre le fauteuil roulant électrique sous et hors tension et à activer le dispositif antidémarrage (voir également chap. 6.3.6).

Après l'activation de la commande pour l'accompagnateur, l'affichage suivant apparaît sur l'écran du boîtier de commande :

| Affichage à l'écran | Information                          |  |
|---------------------|--------------------------------------|--|
|                     | Commande accompagna-<br>teur activée |  |

Tab. 6 Affichage « Commande accompagnateur activée » sur le boîtier de commande

#### DEL batterie (pos. 2)

Le fauteuil mis sous tension, la DEL de la batterie s'allume. Des codes de couleur et de clignotement indiquent l'état actuel du niveau de charge :

| DEL             | État                        |
|-----------------|-----------------------------|
| Vert – allumé   | Niveau de charge > 70 %     |
| Orange – allumé | Niveau de charge<br>30%-70% |
| Rouge – allumé  | Niveau de charge < 30 %     |

| DEL   | État   |
|---|--|
| Rouge – clignotant                          | Décharge totale de la batte-<br>rie Recharger au plus vite   |
| Vert – clignotant                           | Surtension de la batterie<br>(par exemple après une<br>descente) Poursuivre le<br>trajet à vitesse réduite |
| Rouge/orange/vert clignontant en alternance | Processus de charge/Blocage de la conduite   |

Tab. 7 Affichage du niveau de charge de la batterie

#### Touche mode (pos. 3)

Une brève pression de cette touche permet de passer de la vitesse 1 à la vitesse 2.

Une pression prolongée de la touche (pendant au moins 2 secondes) fait basculer la commande dans les fonctions d'assise électriques.

#### DEL mode (pos. 4)

La DEL mode indique l'état de la vitesse et des erreurs du système selon 3 codes de couleur et de clignotement différents :

| DEL              | État  |
|------------------|---|
| Vert – allumé    | Vitesse 1   |
| Orange – allumé  | Vitesse 2   |
| Rouge clignotant | Erreurs   |
| x1/x2/x3/x4/x5   | (voir chapitre 8.2.2)                                   |
| Éteinte          | L'affichage de la DEL est<br>passé en fonction d'assise |

Tab. 8 Affichage vitesses/erreurs du système

# Affichage de la fonction d'assise électrique sélectionnée (pos. 5)

Une pression de la touche « M » (pendant environ 2 secondes) permet d'activer les fonctions d'assise électriques.

La fonction d'assise actuellement sélectionnée est affichée sur l'écran du boîtier de commande (voir chap. 6.3.5) et sur la commande pour l'accompagnateur avec les DEL suivantes :

| Affichage DEL | Information   |  |
|---------------|---|--|
| © 5550 ° C    | Réglage électrique de l'incli-<br>naison du dossier |  |

| Affichage DEL | Information   |  |
|---------------|---|--|
|               | Bascule électrique de l'assise  |  |
|               | Réglage électrique de la<br>hauteur du siège                              |  |
|               | Réglage du siège électrique<br>couplé (dossier et bascule<br>de l'assise) |  |

Tab. 9 Affichage des fonctions d'assise électriques

Un mouvement du joystick vers la droite permet de basculer entre les différentes fonctions d'assise. La fonction correspondante peut être activée (par exemple avancer ou reculer) par un mouvement du joystick vers l'avant ou l'arrière (voir également chap. 6.3.5).

Si des erreurs surviennent, les DEL correspondantes clignotent. Pour la signification des messages d'erreur, voir chapitre 8.2.2.

#### Joystick (pos. 6)

Le joystick est utilisé pour se déplacer. Plus vous poussez le joystick dans une direction donnée, plus la vitesse du fauteuil roulant électrique augmente dans cette direction.

En cas de commutation dans le menu des fonctions d'assise à l'aide de la touche Mode, le joystick sert à sélectionner et à exécuter des fonctions d'assise (voir pos. 5 et chap. 6.3.5).

# 7.3.5 Câble adaptateur double pour bouton Piko ou Buddy

Le fauteuil roulant électrique peut être équipé d'un câble adaptateur double. Le bouton Piko ou Buddy raccordé permet de commander les fonctions d'assise électriques. La sélection des fonctions à commander est déterminée lors de la commande du fauteuil roulant électrique.

Les commutateurs sont dotés d'une fonction appelée Toggel. Cela signifie que la fonction sélectionnée est exécutée aussi longtemps que la touche est appuyée.

Un nouvel actionnement de cette touche a pour effet que la fonction sélectionnée est exécutée avec l'effet inverse. Par exemple, si la fonction pour le dossier électrique est activée,

le dossier s'incline en arrière aussi longtemps que la touche est appuyée lors du premier actionnement. Pour que le dossier s'incline de nouveau vers l'avant, il suffit de réactiver cette fonction en appuyant à nouveau sur la touche.

#### 7.4 Autres options

#### 7.4.1 Ceinture abdominale

#### **▲ AVERTISSEMENT**

Risque de blessures occasionnées par une utilisation incorrecte de la ceinture abdominale.

La ceinture abdominale sert de maintien supplémentaire pour la personne assise dans le fauteuil roulant électrique. La ceinture abdominale ne doit en aucun cas être utilisée comme partie d'un système de retenue lors de trajet dans un véhicule destiné au transport PMR.

#### **INFORMATION**

Nous recommandons vivement à l'utilisateur de porter en permanence sa sangle pelvienne pour assurer sa sécurité. La sangle pelvienne sert à stabiliser la personne assise dans le fauteuil roulant électrique.

#### **INFORMATION**

La ceinture abdominale fait partie de l'équipement standard du fauteuil roulant électrique C2000-S.

Le fauteuil roulant électrique peut être équipé d'une ceinture abdominale disponible en option. Celle-ci servira exclusivement de ceinture de sécurité pendant la conduite avec le fauteuil roulant électrique.

#### Pose de la ceinture abdominale

- Insérez les deux moitiés de la fermeture de manière à les encliqueter. L'enclenchement des éléments de fermeture de la ceinture doit être audible.
- Tirez sur la ceinture à titre d'essai. La ceinture abdominale ne doit pas serrer le corps de trop près. Des objets serrés peuvent provoquer des points de pression douloureux.

#### Ouverture de la ceinture abdominale

1. Appuyez sur la touche de déverrouillage rouge. La ceinture s'ouvre.

#### Réglage de la longueur de la ceinture

La longueur de la ceinture peut être réglée des deux côtés.

- 1. Placez les deux éléments de la fermeture au centre de votre abdomen.
- Essayez différentes positions des éléments de fermeture en plaçant la languette de fermeture ou la boucle à angle droit. Les extrémités de la ceinture qui dépassent sont retenues dans le passant en plastique.



III. 36 Pose de la ceinture abdominale

#### 7.4.2 Ceinture harnais / Ceinture thorax

(uniquement pour les sièges Recaro®)

#### **▲ AVERTISSEMENT**

Risque de blessures occasionnées par une utilisation incorrecte de la ceinture harnais. La ceinture harnais / thorax sert de maintien supplémentaire pour la personne assise dans le fauteuil roulant électrique. La ceinture harnais / thorax ne doit en aucun cas être utilisée comme partie d'un système de retenue lors de trajet dans un véhicule destiné au transport PMR.

Si le fauteuil roulant électrique C2000 est équipé d'un siège Recaro®, il est possible de l'équiper avec une ceinture harnais ou une ceinture thorax.

La ceinture harnais / thorax représente une possibilité pour immobiliser les patients dans le fauteuil roulant électrique C2000. La ceinture inférieure ne doit pas être trop serrée entre le bassin et les cuisses. Le système de fermeture se trouve au milieu du corps. Les sangles d'épaule, symétriques de chaque côté, ne doivent pas être trop serrées sur le thorax.

#### Pose de la ceinture harnais / thorax

- La ceinture harnais se ferme en unissant toutes les parties du système de fermeture. L'enclenchement des éléments de fermeture de la ceinture doit être audible.
- Tirez sur la ceinture à titre d'essai. La ceinture harnais / thorax ne doit pas épouser le corps de trop près. Des objets serrés peuvent provoquer des points de pression douloureux.

#### Réglage de la longueur de la ceinture

Pour rallonger la ceinture, il faut faire pivoter de 90° la boucle de réglage de la longueur et la tirer. Pour raccourcir la longueur de la ceinture, il faut tirer sur les extrémités de la ceinture qui dépassent.

# 7.4.3 Adaptateur pour kit de montage de fixation des appuie-têtes (siège standard, siège Contour)

Le fauteuil roulant électrique peut être équipé d'un appuietête disponible en option. Pour ce faire, un adaptateur permet de recevoir le kit de montage pour la fixation des appuie-têtes.



III. 37 Adaptateur du kit de montage de fixation des appuietêtes

#### 7.4.4 Autres éléments optionnels

- Pneus anti-crevaison: bandage plein.
- Logement de coque d'assise: pour adapter des coques d'assise spéciales; des supports de boîtier de commande pour coque d'assise sont également disponibles.
- Accessoire pour accoudoir: adaptateur spécial pour accoudoir de notre catalogue d'accessoires.
- Accessoire pour la manette: appui palmaire, STICK S80, Softball, balle de golf, tige de commande flexible.
- Arceau de protection du boîtier de commande: arceau métallique de protection contre les chocs.
- Porte-canne
- Rétroviseur rabattable
- Tablette thérapeutique
- Tablette démontable
- Étui pour téléphone portable

# 8 Dysfonctionnements / Dépannage

## **⚠** PRUDENCE

Risque d'accident et de blessures occasionnés par des déplacements incontrôlés du fauteuil roulant électrique. Lors du fonctionnement du fauteuil roulant électrique, il est possible que des dysfonctionnements provoquent des déplacements incontrôlés. Dans ce cas, adressez-vous immédiatement à votre revendeur spécialisé agréé.

#### **INFORMATION**

Adressez-vous à votre revendeur spécialisé si des problèmes surviennent pendant le dépannage ou si les dysfonctionnements rencontrés ne peuvent pas être complètement éliminés avec les mesures décrites dans le manuel.

Les messages d'erreur s'affichent sur la zone d'affichage LCD du boîtier de commande. Le tableau 10 présente chaque annonce de dysfonctionnement avec son origine et ses causes possibles ainsi que les mesures à prendre.

Si les dysfonctionnements ne peuvent par être complètement réparés à l'aide des mesures décrites, le revendeur spécialisé peut lire le code d'erreur exact et effectuer une

analyse ciblée du système au moyen de l'appareil de programmation manuel.

Tous les dysfonctionnements survenus sont enregistrés dans une liste et peuvent, par ex., être affichés à l'écran lors d'une révision générale du fauteuil roulant électrique. Les données enregistrées peuvent, par ex., être utilisées au cours d'autres intervalles de révision et de maintenance.

#### 8.1 Avertissement

Un avertissement indique un statut ou un dysfonctionnement de l'un ou de plusieurs des composants du fauteuil roulant électrique. Les composants ne présentant pas de dysfonctionnement ne sont pas limités dans leur fonctionnement. Si un dysfonctionnement survient, par ex., dans la connexion entre la commande et le moteur de l'assise, celui-ci n'est indiqué qu'en commandant le moteur. Il est malgré tout possible de continuer à conduire.

#### 8.2 Erreurs

# **⚠ PRUDENCE**

Risque de blessures en cas d'arrêt brutal du fauteuil roulant électrique. Si le système de bus de la commande rencontre un problème de communication, le système déclenche un arrêt d'urgence afin d'éviter l'activation incontrôlée de certaines fonctions. Il est possible, en remettant la commande sous tension et selon le type de problème, de conduire le fauteuil roulant électrique hors d'une zone de danger, par ex. en cas de circulation sur la chaussée. Si la commande n'est toujours pas en état de fonctionnement après l'avoir remise sous tension, il est possible de passer en fonctionnement manuel en déverrouillant le frein (voir chap. 6.5). Consultez un revendeur spécialisé dans les plus brefs délais après un arrêt d'urgence!

Un dysfonctionnement affecte une ou plusieurs fonctions du fauteuil roulant électrique C2000. Tant que le dysfonctionnement n'est pas réparé, le système n'est pas en mesure de fonctionner totalement.

## 8.2.1 Affichage des erreurs : boîtier de commande/moniteur LCD

| Affichage à l'écran | Affichage sur le moniteur LCD | Avertissement / Erreur                       | Cause  | Mesure possible  |
|---------------------|-------------------------------|--|--|--|
|                     | WARNING NXXX                  | Commande de l'avertissement température      | Surchauffe due à une forte charge                                  | Passer à la phase de refroidissement                       |
|                     | 3OE WARNING XXX               | Avertissement température moteur             | Surchauffe due à une forte charge                                  | Passer à la phase de refroidissement                       |
|                     | ERROR<br>NAX                  | Avertissement manette                        | La manette ne se<br>trouve pas au point<br>mort lors de l'allumage | Amener la manette au point mort avant la mise sous tension |
| × ×                 | ERROR 311                     | Erreur de l'appareil de com-<br>mande manuel | Manette défectueuse  | Contacter le revendeur spécialisé                          |

| Affichage à l'écran | Affichage sur le moniteur LCD | Avertissement / Erreur                                 | Cause  | Mesure possible                               |
|---------------------|-------------------------------|--|--|---|
|                     | ERROR 1425                    | Erreur de la commande                                  | Commande défectueuse   | Contacter le revendeur spécialisé             |
|                     | ERROR                         | Communication défectueuse (clignote par intermittence) | Connexion défectueuse entre l'appareil manuel et la commande /                         | Contrôler le câblage / les contacts à fiches; |
|                     | 4375.                         |  | câblage, logiciel ou<br>matériel informatique<br>défectueux                            | contacter le revendeur<br>spécialisé          |
|                     | WARNING JUX                   | Sous-tension de la batterie                            | Décharge totale de la<br>batterie  | La charger au plus vite                       |
|                     | WARNING AXX                   | Surtension de la batterie                              | Tension trop élevée (à la fin du chargement et après avoir descendu une côté, par ex.) | Poursuivre le trajet à vi-<br>tesse réduite   |

| Affichage à l'écran | Affichage sur le moniteur LCD | Avertissement / Erreur   | Cause  | Mesure possible                              |
|---------------------|-------------------------------|--|--|--|
|                     | ERROR<br>XXX                  | Dysfonctionnement du moteur<br>du dispositif de réglage de<br>l'inclinaison du dossier           |  |  |
|                     | ERROR XXX                     | Dysfonctionnement du moteur<br>de la bascule d'assise  |  |  |
|                     | ERROR XXX                     | Dysfonctionnement du moteur<br>du réglage en hauteur du<br>siège                                 | Câblage ou contact à fiches défectueux, actuateur défectueux | Contrôler le câblage / les contacts à fiches |
|                     | ERROR XXX                     | Dysfonctionnement du moteur<br>du repose-pied électrique (dis-<br>ponible à partir de juin 2009) |  |  |
|                     | ERROR XXI                     | Dysfonctionnement du moteur d'entraînement   |  |  |

| Affichage à l'écran | Affichage sur le moniteur LCD | Avertissement / Erreur     | Cause  | Mesure possible   |
|---------------------|-------------------------------|----------------------------|--|---|
| / m                 | ERROR 11 1425                 | Dysfonctionnement du frein | Dispositif de déver-<br>rouillage du frein ouvert<br>/ frein défectueux  | Fermer le dispositif de<br>déverrouillage du frein;<br>contrôler le fonctionne-<br>ment du frein (câble<br>Bowden, par ex.) |
|                     | STOP<br>ERROR<br>14 25        | Arrêt d'urgence            | Grave dysfonctionne-<br>ment provoqué par un<br>fonctionnement dé-<br>faillant de la com-<br>mande, de l'appareil<br>de commande manuel<br>et / ou du moteur d'en-<br>traînement | Contacter le revendeur<br>spécialisé  |

Tab. 10 Statut et messages d'erreur

## 8.2.2 Affichage des erreurs : commande pour l'accompagnateur

| Affichage DEL            | Avertissement/Erreur               | Cause  | Mesure corrective possible  |
|--------------------------|------------------------------------|--|---|
| Rouge – clignotant       | Sous-tension de la batterie        | Décharge totale de la batterie   | Recharger au plus vite  |
| Vert – clignotant        | Surtension de la batterie          | Tension trop élevée (à la fin du cycle de charge et après une descente)  | Poursuivre le trajet à vitesse réduite  |
| DEL mode (voir ill. 3    | 5, pos. 4)                         |  |   |
| Rouge – clignotant x1    | Erreur dispositif de contrôle      | Dispositif de contrôle défectueux  | Contacter le revendeur spécialisé   |
| Rouge – clignotant x2    | Erreur appareil de commande manuel | Joystick défectueux  | Contacter le revendeur spécialisé   |
| Rouge –<br>clignotant x3 | Erreur de communica-<br>tion       | Connexion défectueuse entre la commande manuel et le dispositif de contrôle  Câblage, logiciel ou matériel informatique défectueux | Contrôler le câblage/ les contacts à fiches Contacter le revendeur spécialisé |
| Rouge – clignotant x4    | Avertissement joystick             | Le joystick ne se trouve pas au point mort lors de la mise sous tension  | Amener joystick au point mort avant la mise sous tension                      |

| Rouge –  | Dysfonctionnement du frein                                       | Système de déverrouillage du frein ouvert Frein défectueux | Fermer le système de<br>déverrouillage du frein<br>Vérifier le frein (câble Bowden,<br>par ex.) |  |
|--|--|--|---|--|
| clignotant x5                                      | Dysfonctionnement du moteur d'entraînement                       | Câblage ou contact à fiches défectueux<br>vérin défectueux | Contrôler le câblage/ les contacts à fiches Contacter le revendeur spécialisé                   |  |
| DEL des fonctions d'assise (voir ill. 35, pos. 5)  |  |  |   |  |
| DEL dossier –<br>clignotant                        | Dysfonctionnement du moteur de réglage du dossier                |  | Contrôler le câblage/   |  |
| DEL surface d'as-<br>sise – clignotant             | Dysfonctionnement du moteur de la bascule d'assise               | Câblage ou contact à fiches défectueux Vérin défectueux    | les contacts à fiches Contacter le revendeur  |  |
| 2 DEL surface<br>d'assise –<br>clignotantes        | Dysfonctionnement du<br>moteur de réglage en<br>hauteur du siège |  | spécialisé  |  |
| DEL dossier /<br>surface d'assise –<br>clignotante | Avertissement température fonction d'assise électrique           | Surchauffe due à une forte charge                          | Phase de refroidissement  |  |

Tab. 11 Messages d'erreur commande pour l'accompagnateur

#### 8.3 Dysfonctionnements / Panne

En cas de défaut, il s'agit d'une grave défaillance de l'un des composants du système. La panne est l'état de dysfonctionnement le plus important qui provoque immédiatement l'arrêt d'urgence du système.

Un défaut / une panne sont signalés par une lumière continue accompagnée d'un signal sonore.

Une fois le dysfonctionnement réparé, le système est activé par un redémarrage.

# 9 Maintenance, nettoyage et désinfection

#### **INFORMATION**

Pour commander des pièces de rechange, vous pouvez demander un catalogue de pièces de rechange auprès de la Sté Ottobock. Seules les pièces de rechange et d'usure de la Société Ottobock doivent être utilisées. Le non-respect de cette condition entraîne la perte des droits de garantie.

#### **INFORMATION**

Si vous rencontrez des problèmes au cours de la maintenance, il vous faut consulter un revendeur spécialisé agréé. La sécurité de la conduite du fauteuil roulant électrique doit être contrôlée une fois par an par un revendeur spécialisé agréé.

#### 9.1 Intervalles de maintenance

Avant chaque utilisation, il faut vérifier que le fauteuil roulant électrique est en état de fonctionner. Les actions décrites dans le tableau 12 doivent être effectuées par l'utilisateur dans les intervalles indiqués ci-dessous.

| Composants    | Opération   | Tous les jours | Chaque semaine      | Chaque mois |
|---------------|---|----------------|---------------------|-------------|
| Accoudoirs et | Vis de fixation serrées   |                |                     | Χ           |
| protège-vête- | Accoudoirs et boîtier de commande bloqués                                 |                | Avant chaque trajet |             |
| ments         | Vérifier que les accoudoirs ne sont pas endommagés                        |                | X                   |             |
| Roues         | Les roues doivent rouler sans problème et ne pas être voilées             |                |                     | Х           |
| motrices      | Écrou central vissé sur l'arbre d'entraînement                            |                |                     | Х           |
|               | Vérifier que la roue est fixée correctement                               |                |                     | Х           |
|               | Trajectoire rectiligne de l'ensemble du fauteuil roulant électrique       |                | X                   |             |
| Pneuma-       | Pression (voir marquage sur le pneu)                                      |                |                     | Х           |
| tiques        | Profondeur de rainure suffisante (au moins 1 mm)                          |                |                     | Х           |
|               | Vérifier qu'ils ne sont pas endommagés                                    |                |                     | Х           |
| Batteries     | Vérifier l'humidité et l'acidité<br>(pas sur les batteries gel)           |                |                     | Х           |
| Éclairage     | Contrôler visuellement la présence de dégradations                        |                | X                   |             |
|               | Contrôler la fonction électrique  | Х              |                     |             |
| Système       | Commande sans message d'erreur  |                | Avant chaque trajet |             |
| électronique  | Le chargeur n'affiche aucun message d'erreur dans la zone d'affichage LCD |                | X                   |             |
|               | Contrôler les fiches de raccordement                                      |                |                     | Х           |

| Composants              | Opération   | Tous les<br>jours | Chaque semaine | Chaque mois |
|-------------------------|---|-------------------|----------------|-------------|
| Frein                   | Actionner le levier de frein avec la commande activée   | Х                 |                |             |
|                         | Fonctionnement du frein actif lorsque le frein est déverrouillé                                 |                   |                | x           |
| Repose-pied             | Vérifier le fonctionnement de l'enclenchement et la fixation                                    |                   |                |             |
|                         | Vérifier que les palettes des repose-pieds ne sont pas endommagées                              |                   |                | X           |
|                         | Vérifier visuellement que la tige de piston n'est pas rayée et qu'il n'y a pas de fuite d'huile |                   |                | X<br>X      |
| Réglages                | Vérifier visuellement qu'aucune des pièces mobiles n'est  |                   |                |             |
| électriques de          | endommagée, en particulier le câblage   |                   |                | X           |
| la hauteur du<br>siège  | Vérifier que les fixations par vis sont fermement serrées                                       |                   |                | X           |
| Roues de                | Pas de jeu dans le logement de la fourche   |                   |                | Х           |
| direction /             | Les roues doivent rouler sans problème et ne pas être voilées                                   |                   |                | x           |
| pivotantes              | Écrou de fixation vissé   |                   |                | X           |
| Rembourrage             | Rembourrage en parfait état   |                   |                | Х           |
| et sangles              | Sangles de fixation non usées   |                   |                | x           |
|                         | Vérifier le fonctionnement du système de fermeture  |                   | X              |             |
| Fixation de<br>l'assise | Vérifier que les vis de fixation sont correctement fixées                                       |                   |                | Х           |

Tab. 12 Intervalles et mesures de maintenance



La commande indique un signal d'erreur sur le boîtier de commande lorsque le frein est déverrouillé et que la manette est actionnée. Si ce n'est pas le cas, vous êtes en présence d'un dysfonctionnement qui doit être immédiatement éliminé par un revendeur spécialisé.

#### 9.2 Remplacement du fusible

Le fusible de 100 A se trouve sur le côté du support d'entraînement, près du coussinet, dans le support prévu à cet effet (voir ill. 38).

- 1. Ouvrez le capuchon du porte-fusible.
- 2. Retirez le fusible.
- Insérez le nouveau fusible dans le support. Vérifiez que le fusible est bien enfoncé au milieu des contacts à ressort prévus à cet effet et qu'il ne se trouve pas de biais vers le côté.
- 4. Remettez le capuchon jusqu'à ce que vous sentiez qu'il est enfoncé.



III. 38 Remplacement du fusible

#### 9.3 Remplacer une roue



Dégradation occasionnée par des mouvements incontrôlés. Placez un support adapté sous le support d'entraînement pour éviter que le fauteuil roulant électrique ne glisse et ne bascule sur le côté lorsque vous le soulevez.



Dégradations des pneus occasionnées par une pression trop élevée. Notez qu'il ne faut pas dépasser la pression des pneus indiquée au chapitre 10 «Données techniques».

#### **INFORMATION**

Une exposition directe au rayonnement solaire (UV) accélère le vieillissement des pneus. Il en résulte un durcissement de la surface du profil du pneu qui se fissure au niveau des rebords.

#### **INFORMATION**

Évitez de laisser votre fauteuil à l'extérieur lorsque cela n'est pas nécessaire. Les pneus doivent être changés tous les 2 ans indépendamment de leur usure.

Les pneus sont exposés à un risque de déformation durable en cas d'inutilisation prolongée ou de fort échauffement (à proximité d'un radiateur ou en cas d'exposition au rayonnement solaire à travers les vitres, par ex.). Pour ces raisons, veillez constamment à ce que le fauteuil soit placé suffisamment loin des sources de chaleur, déplacez-le plus fréquemment ou arrangez-vous pour pouvoir le ranger en le soulevant à l'aide d'un cric.

#### 9.3.1 Remplacer la roue directrice

Procédez comme suit

- 1. Désactivez la commande.
- 2. Soulevez le fauteuil roulant électrique de façon à ce que la roue à remplacer puisse tourner sans problème.
- 3. Dévissez les quatre vis sur le moyeu de la roue.
- 4. Retirez la roue directrice du moyeu de la roue en la tirant vers l'avant.
- 5. Placez la nouvelle roue directrice sur le moyeu de la roue.
- 6. Serrez les quatre vis à l'aide d'une clé dynamométrique.

Remontez tous les composants une fois les opérations terminées.

#### INFORMATION

Serrez les quatre vis avec un couple de serrage de **25 Nm** pour monter la roue.



III. 39 Démontage de la roue directrice

#### 9.3.2 Remplacer la roue motrice

Procédez comme suit:

- 1. Désactivez la commande.
- 2. Soulevez le fauteuil roulant électrique de façon à ce que la roue à remplacer puisse tourner sans problème.
- 3. Dévissez les cinq vis et retirez-les avec les rondelles-ressorts.
- 4. Retirez la roue motrice du moyeu.

- 5. Insérez la nouvelle roue motrice sur le moyeu.
- 6. Replacez les cinq vis avec leurs rondelles-ressorts.
- 7. Serrez les cinq vis à l'aide d'une clé dynamométrique.

Remonter tous les composants une fois les opérations terminées.

#### INFORMATION

Serrez les cinq vis avec un couple de serrage de 10 Nm pour fixer la roue.



III. 40 Démontage de la roue motrice

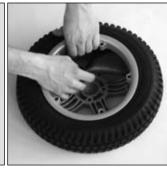
# 9.3.3 Remplacer le bandage ou la chambre à air d'un pneumatique

Les jantes des routes sont composées de deux parties et s'enlèvent en retirant les vis à six pans creux.

- 1. Démontez la roue défectueuse.
- 2. Dégonflez totalement le pneu.
- 3. Dévissez les cinq vis reliant les deux parties de la jante.
- 4. Soulevez le bandage de l'épaulement de jante.
- 5. Poussez la valve entièrement à l'intérieur de la jante.
- 6. Retirez la chambre à air endommagée.
- 7. Réparez la chambre à air à l'aide d'un accessoire de réparation de chambres à air en vente dans le commerce ou remplacez-la par une nouvelle.

Remontez tous les composants une fois les opérations terminées.





III. 41 Démontage du bandage

#### 9.4 Remplacement des ampoules défectueuses

AVIS

Dégradation des ampoules due à l'humidité. Évitez toute pénétration d'humidité dans les appareils d'éclairage. Veillez à bien monter le verre de protection à sa place dans le boîtier et à serrer fermement les vis.

## INFORMATION

Il est possible de commander les logements des feux ou les ampoules auprès de votre revendeur spécialisé.

#### Feux avant

Pour remplacer la lampe halogène du feu avant, il faut procéder de la sorte:

- Repliez la rondelle vers l'avant, en exerçant une légère pression sur le levier d'encliquetage noir situé à l'extrémité inférieure du boîtier d'éclairage.
- 2. Retirez la rondelle sur laquelle est fixée la lampe halogène.
- 3. Remplacez la lampe halogène défectueuse par un nouveau modèle.
- 4. Encliquetez de nouveau la rondelle.

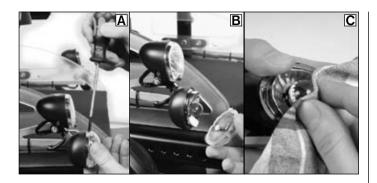




III. 42 Remplacement de la lampe halogène des feux avant

Pour remplacer la lampe halogène du feu avant, il faut procéder de la sorte:

- Ouvrez le clignotant avant en plaçant un fin tournevis à tête plate dans l'encoche du boîtier du clignotant (ill. 43, pos. A) et en faisant basculer l'ampoule du clignotant vers le bas.
- 2. Retirez l'ampoule du clignotant (ill. 43, pos. B).
- 3. Dévissez la lampe halogène en la faisant légèrement tourner pour la débloquer de son culot et retirez-la (ill. 43, pos. C).
- 4. Enfoncez la lampe halogène à l'intérieur et faites-la tourner dans le dispositif d'arrêt.
- 5. Insérez la douille de la lampe dans son logement et enclenchez l'ampoule du clignotant.

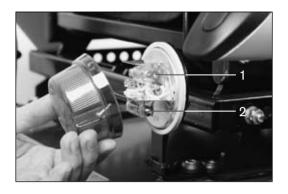


III. 43 Remplacement du clignotant avant

#### Feux arrière

Pour remplacer les ampoules des clignotants arrière et du feu arrière, procédez de la sorte:

- 1. Dévissez les deux vis à l'aide d'un tournevis fin et retirezles par le verre de protection.
- 2. Retirez les ampoules défectueuses de leur support et remplacez-les.
- 3. Replacez le verre de protection avec les deux vis.



III. 44 Démontage de l'éclairage arrière

1 Ampoule de clignotant 2 Ampoule du réflecteur



III. 45 Remplacement de l'ampoule du clignotant

#### 9.5 Nettoyage et désinfection



Dégradations du système électronique occasionnées par une pénétration d'eau. Veillez à protéger les composants électriques, les moteurs et les batteries de tout contact avec de l'eau afin d'éviter les dysfonctionnements en nettoyant le fauteuil roulant électrique C2000.



Dégradations des composants du fauteuil roulant électrique C2000. Ne pas utiliser de produits de nettoyage agressifs, de solvants ou de brosses dures pour nettoyer le fauteuil roulant électrique C2000. Ne jamais nettoyer le fauteuil avec un tuyau d'arrosage ou un nettoyeur à haute pression.

#### INFORMATION

Avant de désinfecter le fauteuil, nettoyez la housse du dossier et du siège ainsi que le boîtier de commande et les accoudoirs.

Il faut nettoyer régulièrement le fauteuil roulant électrique en fonction de l'utilisation qui en est faite et de son niveau d'encrassement.

Les composants tels que le boîtier de commande, le chargeur, les accoudoirs et le revêtement peuvent être nettoyés avec un chiffon humide et un produit de nettoyage doux.

Nettoyer la toile du dossier et du siège à l'aide d'une brosse sèche.

Les roues et le châssis peuvent être nettoyés avec une brosse en plastique humide.

#### 9.5.1 Désinfection

Désinfectez tous les éléments du fauteuil roulant.

#### Consignes importantes relatives à la désinfection

- Utilisez des produits à base d'eau pour désinfecter le fauteuil. Respectez les consignes d'utilisation du fabricant.
- Avant la désinfection, il faut nettoyer le tissu du dossier et du siège, les coussins d'assise ainsi que le boîtier de commande et les accoudoirs.

# 10 Caractéristiques techniques

| Mesures et poids       |                                  |  |
|------------------------|----------------------------------|--|
| Largeur d'assise       | 350 – 480 mm                     |  |
| Profondeur d'assise    | 380 – 500 mm                     |  |
| Hauteur d'assise       | À partir de 510 mm               |  |
| Hauteur d'accoudoir    | 240 – 360 mm                     |  |
| Longueur d'accoudoir   | 260 mm                           |  |
| Longueur des jambes    | 300 – 550 mm                     |  |
| Hauteur du dossier     | 550 mm                           |  |
| Inclinaison du dossier | -9/1/11/21° ou 0/10/20/30°       |  |
| Largeur totale         | 680 mm                           |  |
| Hauteur hors tout      | Dépend du montage du siège       |  |
| Longueur hors tout     | 1200 mm                          |  |
| Cercle de braquage     | 1500 mm pour une rotation à 180° |  |
| Taille des pneus       |                                  |  |
| Roue motrice:          | 16"                              |  |
| Roue directrice:       | 14"                              |  |
| Pression de gonflage   | À l'avant: voir revêtement des   |  |
|                        | pneus                            |  |

| Mesures et poids       |                               |  |
|------------------------|-------------------------------|--|
| Poids à vide           | 190 kg                        |  |
| Poids de transport*    | voir poids à vide* dont :     |  |
| *Les indications       | Élément latéral : < 1 kg      |  |
| relatives au poids     |                               |  |
| diffèrent en fonction  |                               |  |
| des options et des     |                               |  |
| variantes choisies     | 1001 1001                     |  |
| Chargement max.        | 160 kg / 200 kg               |  |
|                        | (260 kg en option)            |  |
| Protection             | contre la corrosion           |  |
| Protection contre la   | Châssis, revêtement par       |  |
| corrosion              | poudre                        |  |
| Équipe                 | ment électrique               |  |
| Tension de fonctionne- | 24 V                          |  |
| ment                   |                               |  |
| Batteries gel          |                               |  |
| Standard:              | 2 x 12 V, 79 Ah (5 h)         |  |
| En option:             | 2 x 12 V, 110 Ah (C20), 94 Ah |  |
|                        | (C5)                          |  |

| Équipement électrique  |   |  |
|------------------------|---|--|
| Commande:              |   |  |
| Modèle                 | enAble50  |  |
| Tension de fonctionne- |   |  |
| ment                   | 24 V CC   |  |
| Courant de sortie max. |   |  |
| par moteur             | 130 A   |  |
| Éclairage:             |   |  |
| Clignotant avant       | H21W 12 V BAY9s   |  |
| Feux avant             | HMP 08 2,4 W; 6 V, PX13,5s  |  |
| Clignotant arrière     | C21W 12 V; BA15s  |  |
| Feux arrière           | C5W 6 V; BA15s  |  |
| Fusible                | 100 A   |  |
| Chargeur               | Pour plus de détails, voir la notice d'utilisation jointe au chargeur |  |

| Données relatives au déplacement                              |   |  |
|---|---|--|
| Vitesse   | 6 km/h/10 km/h/15 km/h                      |  |
| Capacité de montée  | 22 % (courtes distances)                    |  |
| Hauteur d'obstacle franchissable                              | 160 kg: essieu directeur avant<br>de 100 mm |  |
|   | 160 kg: essieu directeur avant<br>de 140 mm |  |
| Distance approximative pouvant être parcourue par le fauteuil | 60 km                                       |  |
| Température de service  | de -25 °C à +50 °C                          |  |
| Température de trans-<br>port & de stockage                   | de -40 °C à +65 °C                          |  |

Tab. 13 Caractéristiques techniques

#### 11 Mise au rebut

## **⚠ PRUDENCE**

Danger de pollution de l'environnement par l'acide des batteries. Les batteries du fauteuil roulant électrique contiennent des acides toxiques. Elles ne doivent pas être éliminées avec les déchets domestiques et l'acide des batteries ne doit pas pénétrer dans les canalisations ni dans la terre. Il faut impérativement respecter les indications imprimées par le fabricant des batteries.

#### **INFORMATION**

Pour mettre le fauteuil roulant électrique C2000 au rebut, il faut éliminer l'ensemble de ses composants et matériaux conformément aux directives environnementales et au tri des déchets ou le faire recycler.

Si le fauteuil roulant n'est plus utilisé, il faut le mettre au rebut conformément aux dispositions sur la protection de l'environnement en vigueur dans le pays.

Les batteries défectueuses sont reprises par le revendeur spécialisé lors de l'achat de nouvelles batteries.

# 12 Consignes relatives à la réutilisation du produit

Le fauteuil roulant électrique a été conçu pour pouvoir être réutilisé.

Les produits réutilisés sont soumis à des contraintes particulières à l'instar des machines ou des véhicules usagés. La modification des caractéristiques et des performances ne doit pas compromettre la sécurité des patients et, le cas échéant, de tiers, pendant la durée de vie du produit.

Le fabricant a évalué à 5 ans la durée d'utilisation du fauteuil roulant électrique, en se basant sur l'observation du marché et l'état de la technique, à condition qu'il soit utilisé conformément aux instructions et que les indications d'entretien et de maintenance soient respectées. Les périodes correspondant à l'entreposage du fauteuil chez le revendeur spécialisé ou l'unité de production absorbant des coûts sont exclues de cette durée d'utilisation. À ce sujet, il faut préciser clairement que, s'il est entretenu conformément aux instructions, le fauteuil roulant électrique reste fiable bien audelà de la période définie ci-dessus.

Il convient de nettoyer et de désinfecter soigneusement le produit à remettre dans le circuit de production. Le faire en-

suite contrôler par un spécialiste agréé qui vérifiera son état général, la présence d'usure et de dégradations.

Toutes les pièces usées ou endommagées ainsi que les composants ne s'adaptant pas / ne convenant pas au nouvel utilisateur doivent être remplacés.

Un plan de maintenance correspondant à chaque modèle, des informations détaillées ainsi que les outils nécessaires figurent dans la notice de service.

## 13 Responsabilité

Le fabricant accorde uniquement une garantie si le produit a fait l'objet d'une utilisation conforme aux instructions prévues par le fabricant et dont l'usage est celui auquel il est destiné. Le fabricant conseille de manier le produit conformément à l'usage et de l'entretenir conformément aux instructions.

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages découlant de l'utilisation d'éléments de construction et de pièces de rechange non autorisés par le fabricant. Le fabricant propose avec son écran LCD une interface destinée à des dispositifs d'entrée alternatifs (commande d'environnement et commandes spéciales). Ottobock décline toute responsabilité en cas d'association avec des commandes spéciales d'autres fabricants. Seuls les revendeurs spécialisés agréés ou le fabricant sont habilités à effectuer les réparations.

#### 14 Conformité CE

Ce produit répond aux exigences de la directive 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux. Le produit a été classé dans la catégorie I en raison des critères de classification des dispositifs médicaux d'après l'annexe IX de la directive. La déclaration de conformité a été établie par Ottobock en sa qualité de fabricant et sous sa propre responsabilité, conformément à l'annexe VII de la directive.

C2000

# Istruzioni d'uso

# Indice

| 1   | Informazioni generali                 | 114 |
|-----|---------------------------------------|-----|
| 1.1 | Premessa                              | 114 |
| 1.2 | Modalità d'impiego                    | 114 |
| 1.3 | Ambito d'impiego                      | 115 |
| 1.4 | Assistenza service                    | 116 |
| 2   | Sicurezza                             | 116 |
| 2.1 | Significato dei simboli utilizzati    | 116 |
| 2.2 | Norme e direttive                     | 116 |
| 2.3 | Indicazioni generali per la sicurezza | 117 |
| 2.4 | Norme di sicurezza per il trasporto,  | 110 |
| ٥.  | l'immagazzinamento ed il montaggio    |     |
| 2.5 | Norme di sicurezza per l'impiego      | 120 |
| 2.6 | Norme di sicurezza per la cura,       |     |
|     | la manutenzione e lo smaltimento      | 127 |
| 2.7 | Norme per l'utente                    | 129 |
| 2.8 | Funzioni di sicurezza                 | 129 |
| 2.9 | Targhette di avvertimento             | 130 |
| 3   | Descrizione del prodotto              | 133 |
| 4   | Consegna e preparazione all'uso       | 134 |

| 4.1   | Consegna                             | 134 |
|-------|--------------------------------------|-----|
| 4.2   | Regolazioni                          | 135 |
| 4.3   | Messa in funzione                    | 135 |
| 5     | Trasporto e immagazzinamento         | 137 |
| 5.1   | Ribaltamento dello schienale         | 138 |
| 5.2   | Ulteriori informazioni               | 140 |
| 6     | Utilizzo                             | 141 |
| 6.1   | Possibilità di regolazione           | 141 |
| 6.1.1 | Schienale                            | 142 |
| 6.1.2 | Braccioli                            | 142 |
| 6.1.3 | Joystick                             | 143 |
| 6.1.4 | Pedana, poggiapiedi                  | 145 |
| 6.2   | Trasferimenti                        | 146 |
| 6.2.1 | Lateralmente                         | 147 |
| 6.2.2 | Anteriormente                        | 147 |
| 6.3   | Controllo di guida                   | 147 |
| 6.3.1 | Joystick                             | 148 |
| 6.3.2 | Accensione e spegnimento             | 150 |
| 6.3.3 | Funzione di guida                    | 150 |
| 6.3.4 | Indicatore "Capacità della batteria" | 152 |

| 6.3.5 | Funzioni elettriche supplementari   | 7.1.1   | Supporto orientabile per console                                    | . 174 |
|-------|---|---------|---|-------|
| 6.3.6 | Blocco di sicurezza   | 7.1.2   | Supporto per joystick orientabile in altezza                        | . 174 |
| 6.3.7 | Bloccasterzo  | 7.2     | Comandi speciali  | . 174 |
| 6.4   | Impianto luci   | 7.3     | Ulteriori indicatori e dispositivi di comando                       | . 175 |
| 6.5   | Sblocco e blocco dei freni  | 7.3.1   | Display LCD separato agli infrarossi                                | . 175 |
| 6.6   | Batterie  | 7.3.2   | Contachilometri esterno   | . 177 |
| 6.6.1 | Carica  | 7.3.3   | Modulo tastiera   | . 177 |
| 6.6.2 | Caricabatteria162   | 7.3.4   | Comando per accompagnatore  | . 179 |
| 6.7   | Funzioni del sedile   | 7.3.4.1 | Panoramica delle funzioni   | . 179 |
| 6.7.1 | Regolazione elettrica dell'altezza del sedile (in via opzionale)              | 7.3.5   | Cavo adattatore con doppia schermatura per pulsante Piko o Buddy    | . 182 |
| 6.7.2 | Inclinazione elettrica del sedile   | 7.4     | Altre opzioni   | . 183 |
|       | (in via opzionale)  | 7.4.1   | Cintura pelvica   | . 183 |
| 6.7.3 | Regolazione elettrica dell'inclinazione dello schienale (in via opzionale)168 | 7.4.2   | Cintura a bretelle / cintura pettorale<br>(solo per sedili Recaro®) | . 184 |
| 6.7.4 | Sedile Recaro® (in via opzionale)   | 7.4.3   | Piastrina per il montaggio del poggiatesta                          |       |
| 6.7.5 | Sedile Contour (in via opzionale) 172   |         | (sedile standard, sedile Contour)                                   | . 185 |
| 6.7.6 | Regolazione elettrica delle pedane /  | 7.4.4   | Ulteriori elementi opzionali  | . 186 |
|       | dei poggiapiedi (in via opzionale)173   | 8       | Guasti / Rilevazione dei guasti                                     | . 186 |
| 7     | Accessori   | 8.1     | Avvertimento  | . 187 |
| 7.1   | Supporto per joystick   | 8.2     | Errore  | . 187 |

| 8.2.1 | visualizzazione dei guasti:               |    |
|-------|---|----|
|       | joystick/display LCD18                    | 38 |
| 8.2.2 | Visualizzazione dei guasti: comando       |    |
|       | per accompagnatore19                      | 12 |
| 8.3   | Difetto / avaria 19                       | )4 |
| 9     | Manutenzione, pulizia e disinfezione19    | )4 |
| 9.1   | Intervalli di manutenzione19              | )4 |
| 9.2   | Sostituzione del fusibile                 | 97 |
| 9.3   | Sostituzione della ruota                  | 97 |
| 9.3.1 | Sostituzione della ruota anteriore        | 8  |
| 9.3.2 | Sostituzione della ruota posteriore       | 9  |
| 9.3.3 | Sostituzione di copertone e camera d'aria |    |
|       | per pneumatici dotati di camera d'aria 20 | 0  |
| 9.4   | Sostituzione delle luci difettose         | 0  |
| 9.5   | Pulizia e disinfezione                    | )3 |
| 9.5.1 | Disinfezione                              | )3 |
| 10    | Dati tecnici                              | )4 |
| 11    | Smaltimento                               | )6 |
| 12    | Indicazioni sulla reintegrazione20        | )6 |
| 13    | Responsabilità20                          | )7 |
| 14    | Conformità CE20                           | )7 |
|       |   |    |

C2000

#### Adattamento delle imbottiture per il Indice delle figure fig. 14 polpaccio ...... 146 fig. 1 Seanaletica sulla carrozzina fig. 17 Display LCD con visualizzazione fig. 2 Componenti principali ......134 fig. 3 Finestra di dialogo blocco di sicurezza...... 155 fig. 18 fig. 4 Inserimento del perno trasversale nel fig. 19 supporto, perno trasversale bloccato ......... 136 fig. 20 Impianto di illuminazione posteriore ............ 158 fig. 5 Occhiello di trasporto sul lato di trazione.... 138 fig. 21 fig. 6 Ribaltamento verso l'alto della pedana...... 138 fig. 22 Collegamento del caricabatteria al fig. 7 connettore di carica ......163 fig. 8 fig. 23 Indicatore velocità di marcia ridotta fig. 9 Allentamento della vite ad alette per la display comando / display LCD......167 rimozione della spondina con bracciolo ..... 142 fig. 24 C2000 con dispositivo di regolazione in fig. 10 Adattamento del bracciolo alla lunghezza altezza del sedile completamente sollevato... 167 del braccio......143 fig. 25 fig. 11 Adattamento dei braccioli alla lunghezza fig. 26 dell'avambraccio......143 C2000 con sedile Recaro®......170 fig. 27 fig. 12 Adattamento del joystick ......144 fig. 28 Rappresentazione dei punti di pressione .... 171 fig. 13 Adattamento della pedana/dei fig. 29 Sedile Contour......172 poggiapiedi alla lunghezza delle gambe ..... 145 fig. 30 Supporto joystick orientabile......174

| tig. 31 | Display LCD separato175                        |
|---------|--|
| fig. 32 | Contachilometri177                             |
| fig. 33 | Tastiera179                                    |
| fig. 34 | Supporto con comando per                       |
|         | accompagnatore179                              |
| fig. 35 | Panoramica del comando per                     |
|         | accompagnatore180                              |
| fig. 36 | Applicazione della cintura pelvica184          |
| fig. 37 | Piastrina per il montaggio del poggiatesta 185 |
| fig. 38 | Sostituzione del fusibile197                   |
| fig. 39 | Smontaggio della ruota anteriore199            |
| fig. 40 | Smontaggio della ruota posteriore199           |
| fig. 41 | Smontaggio del copertone200                    |
| fig. 42 | Sostituzione della lampada alogena             |
|         | dei fari anteriori201                          |
| fig. 43 | Sostituzione del lampeggiatore anteriore202    |
| fig. 44 | Smontaggio dell'impianto di illuminazione      |
|         | posteriore202                                  |
| fig. 45 | Sostituzione della lampadina                   |
|         | del lampeggiatore202                           |

C2000

# 1 Informazioni generali

#### **INFORMAZIONE**

Data dell'ultimo aggiornamento: 2012-06-12

- Leggete attentamente il seguente documento.
- Attenersi alle indicazioni di sicurezza.

#### **INFORMAZIONE**

Queste Istruzioni d'uso possono essere consultate sul sito www.ottobock.com e da lì scaricate. Il file PDF disponibile può essere visualizzato anche in formato ingrandito.

Per ulteriori domande sulle Istruzioni d'uso rivolgetevi al personale tecnico specializzato che vi ha consegnato il prodotto.

#### 1.1 Premessa

Le presenti istruzioni d'uso forniscono all'utente e agli accompagnatori tutte le necessarie nozioni relative al montaggio, funzioni, comando e manutenzione della carrozzina elettronica C2000 della Otto Bock Mobility Solutions GmbH. Le istruzioni comprendono le informazioni necessarie a garantire un utilizzo sicuro della carrozzina elettronica e forniscono indicazioni sulle possibili cause in occasione del veri-

ficarsi di eventuali guasti, e sulla relativa eliminazione.

La conoscenza delle presenti istruzioni d'uso è fondamentale per il sicuro utilizzo della carrozzina elettronica. L'utente e gli accompagnatori devono pertanto leggere le istruzioni d'uso, prestando particolare attenzione al capitolo "Sicurezza" prima di utilizzare la carrozzina elettronica. In questo modo viene garantito il completo sfruttamento delle prestazioni della carrozzina elettronica.

#### 1.2 Modalità d'impiego

La carrozzina elettronica C2000 è indicata esclusivamente per la mobilità in autonomia, in ambienti interni ed esterni, da parte degli utenti con difficoltà o incapacità motorie:

- C2000: per ambienti interni ed esterni
- C2000-S: per ambienti esterni; cintura pelvica inclusa di serie
- C2000-H: per ambienti interni ed esterni; elevazione sedile inclusa di serie.

La carrozzina elettronica C2000 può essere combinata esclusivamente con le opzioni indicate nelle presenti istruzioni d'uso. Ottobock non si assume alcuna responsabilità per un utilizzo in combinazione con prodotti medicali e/o accessori di altri costruttori al di fuori della struttura modulare.

Come opzione, la carrozzina elettronica può essere controllata anche da un accompagnatore tramite un comando per accompagnatore.

Ogni altro uso viene considerato come improprio. Il costruttore non è responsabile di eventuali danni a persone o cose riconducibili ad uso improprio; di detti danni risponderà esclusivamente l'utente.

La carrozzina elettronica può essere utilizzata solo da persone addestrate all'uso. L'addestramento all'uso della carrozzina elettronica è una delle condizioni necessarie per proteggere le persone da pericoli e garantire un utilizzo sicuro e corretto della carrozzina elettronica.

La sicurezza operativa della carrozzina elettronica è garantita unicamente in caso di uso appropriato in conformità con le indicazioni contenute nelle presenti istruzioni d'uso. L'utente è il solo responsabile di un utilizzo senza incidenti.

## 1.3 Ambito d'impiego

La versatilità dell'equipaggiamento e la struttura modulare consentono l'impiego della carrozzina elettronica C2000 da parte di persone affette da gravi difficoltà/incapacità motorie dovute a:

- paralisi
- perdita degli arti
- difetti o deformazioni agli arti
- contratture/lesioni agli arti
- altre patologie

La carrozzina elettronica C2000 è stata concepita in particolare per utenti in grado di muoversi in autonomia con l'ausilio della carrozzina.

Per quanto riguarda l'adattamento individuale, vanno inoltre tenuti in considerazione i seguenti fattori:

- altezza e peso corporeo (in base alla versione standard, max. 160 kg / 200 kg, in via opzionale fino a 260 kg)
- condizioni fisiche e psichiche del paziente
- età del paziente
- condizioni di vita
- ambiente.

#### 1.4 Assistenza service

#### INFORMAZIONE

In linea di massima, l'assistenza e le riparazioni della carrozzina elettronica devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato ed autorizzato dalla Ottobock. Per eventuali problemi, rivolgetevi al rivenditore autorizzato che ha adattato la carrozzina elettronica.

Per eventuali domande o problemi non risolvibili nonostante il ricorso alle istruzioni d'uso, rivolgetevi al servizio assistenza della Ottobock (l'indirizzo è disponibile sul retro di copertina).

In un'ottica di soddisfazione del cliente, la Ottobock si impegna a fornire il massimo supporto, e garantire così la massima soddisfazione a lungo termine del cliente.

#### 2 Sicurezza

#### 2.1 Significato dei simboli utilizzati

## **▲ AVVERTENZA**

Avvisi relativi a possibili gravi pericoli di incidente e lesioni.

# **⚠** CAUTELA

Avvisi relativi a possibili pericoli di incidente e lesioni.

## AVVISO

Avvisi relativi a possibili guasti tecnici.

#### INFORMAZIONE

Ulteriori informazioni relative a trattamento/applicazione.

#### 2.2 Norme e direttive

Tutte le disposizioni di sicurezza contenute nelle presenti istruzioni d'uso si basano sulle leggi nazionali e sulle disposizioni europee attualmente in vigore. In altri paesi è necessario attenersi alle pertinenti leggi e normative.

Oltre alle norme di sicurezza contenute nelle presenti istruzioni d'uso, è necessario rispettare le vigenti disposizioni delle associazioni professionali, le normative in materia di

prevenzione degli infortuni e le leggi sulla tutela dell'ambiente. Tutte le prescrizioni contenute nelle presenti istruzioni d'uso devono essere rispettate costantemente ed incondizionatamente.

La carrozzina elettronica è stata costruita conformemente alle norme tecniche vigenti ed il suo funzionamento è sicuro. La sicurezza della carrozzina elettronica è attestata dal marchio CE e dalla dichiarazione di conformità.

#### 2.3 Indicazioni generali per la sicurezza

## **▲ AVVERTENZA**

**Pericolo di soffocamento.** Tenete il materiale d'imballaggio lontano dalla portata dei bambini.

## **⚠** CAUTELA

Pericolo di incidente e lesioni per inosservanza o inadempienza delle indicazioni di sicurezza. Attenetevi scrupolosamente alle norme di sicurezza contenute nelle presenti istruzioni d'uso ed in tutti i pertinenti documenti. Le presenti istruzioni d'uso devono essere costantemente a portata di mano dell'utente.

# **⚠** CAUTELA

Pericolo di incidente e lesioni per uso improprio. La carrozzina elettronica C2000 può essere impiegata esclusivamente per gli usi consentiti (uso conforme). L'uso della carrozzina elettronica C2000 è esclusivamente riservato a persone addestrate. La carrozzina elettronica C2000 deve essere sempre ed esclusivamente destinata al trasporto di una sola persona.

## **▲** CAUTELA

Pericolo di ustioni in prossimità del fuoco. Il rivestimento dello schienale e il cuscino del sedile sono altamente ignifughi, possono tuttavia infiammarsi; evitate pertanto accuratamente il contatto con il fuoco, in particolare con sigarette accese.

## **⚠** CAUTELA

## Congelamento o combustione dei componenti

Se sottoposti a temperature estreme i componenti possono diventare estremamente freddi o viceversa bollenti.

Non esponete il prodotto a temperature estreme (ad es. radiazioni solari, sauna, freddo estremo) per evitare lesioni al contatto con i componenti.

#### INFORMAZIONE

Utilizzate esclusivamente le opzioni originali del produttore, che dovranno essere montate esclusivamente come qui descritto. La mancata osservanza di questa indicazione farà decadere i diritti di garanzia.

# 2.4 Norme di sicurezza per il trasporto, l'immagazzinamento ed il montaggio

Trasporto e immagazzinamento

## **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di incidente e lesioni per utilizzo improprio nel trasporto su veicoli per disabili. La carrozzina elettronica C2000 non è attualmente approvata da parte della Ottobock per il trasporto su veicoli per disabili! Fino all'approvazione, i passeggeri sono pertanto tenuti ad utilizzare esclusivamente i sedili ed i rispettivi sistemi di ritenuta dei passeggeri installati nel veicolo! Il mancato rispetto di tale norma può costituire un pericolo per l'incolumità, sia dell'utente, sia dei passeggeri in caso di incidente.

Per informazioni sullo stato attuale delle nostre misure di sicurezza contattate il vostro rivenditore autorizzato o consultate il sito Ottobock www.ottobock.it.

## **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di incidenti e lesioni per utilizzo improprio in aereo. In aereo la carrozzina elettronica va trasportata conformemente alle disposizioni IATA (International Air Transport Association). Prima di consegnare la carrozzina come bagaglio va rimosso il fusibile e gli attacchi della batteria vanno isolati in modo da evitare cortocircuiti.

Fate attenzione che le batterie, quando non sono a prova di perdita e quando non possono essere trasportate in posizione verticale, devono essere tolte dalla carrozzina e imballate in modo tale da impedire fuoriuscite e cortocircuiti.

Ulteriori informazioni al riguardo sono disponibili su www. iata.org. La Ottobock consiglia di mettersi in diretto contatto con la compagnia aerea prima di ogni volo, al fine di ottenere informazioni in materia di trasporti speciali.

## AVVISO

Pericolo di danni per trasporto inappropriato. Per il trasporto, utilizzate esclusivamente sollevatori di dimensioni adatte. Assicurate la carrozzina conformemente alle disposizioni relative al mezzo di trasporto utilizzato. Applicate le cinghie di fermo esclusivamente agli appositi fori di

fissaggio e ai punti di montaggio previsti a questo scopo. Durante il trasporto su piattaforme di sollevamento o in ascensori, è necessario disattivare i comandi della carrozzina e bloccare i freni Accertatevi che la carrozzina si trovi al centro del piano di sollevamento. Nell'area di pericolo, non devono trovarsi parti o componenti della carrozzina elettronica.

## AVVISO

Danneggiamento della batteria causato da scaricamento completo. In caso di prolungata inattività, o di spedizione della carrozzina, estraete il fusibile.

#### **INFORMAZIONE**

I pneumatici contengono elementi chimici che, al contatto con altri elementi chimici (quali ad es. detergenti, acidi ecc.), possono dar luogo a reazioni.

I pneumatici neri contengono particelle di fuliggine, che possono causare alterazioni di colore e punti di abrasione. Pertanto, in caso di prolungata inattività, disponete una base adeguata sotto la carrozzina.

#### Montaggio

## **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di incidente e lesioni allentando connessioni e collegamenti a vite. In occasione di ogni regolazione o del ribaltamento dello schienale per il trasporto, è necessario allentare le connessioni ed i collegamenti a vite. Ciò può dar luogo a movimenti incontrollati dei componenti. Al fine di evitare lesioni su punti taglienti e di compressione, effettuate le regolazioni servendovi dell'assistenza di un aiutante. Accertatevi che parti del corpo, come mani o testa, non vengano mai a trovarsi nell'area di pericolo.

## **⚠** CAUTELA

Pericolo di incidente per viti non assicurate. Nel caso si allentino viti di sicurezza, occorre sostituirle; eventualmente è possibile rimontarle, ma fissandole con un mastice di forza media (ad esempio EuroLock A24.20).

Al termine di qualsiasi operazione di messa a punto o regolazione della carrozzina, serrate nuovamente a fondo le viti e i dadi. Rispettate i momenti di avvitamento eventualmente indicati.

#### INFORMAZIONE

Prima di utilizzare la carrozzina, procedete a tutti i necessari adeguamenti meccanici (ad es. il montaggio di un comando speciale) e alle regolazioni del software (ed es. la programmazione dei comandi), secondo le esigenze e le capacità individuali dell'utente. Queste operazioni devono essere eseguite esclusivamente da personale tecnico qualificato ed autorizzato dalla Ottobock.

#### **INFORMAZIONE**

In caso di montaggio di un comando speciale, l'utente è tenuto a richiedere al rivenditore autorizzato istruzioni precise sul suo utilizzo.

#### INFORMAZIONE

E' assolutamente vietato modificare la posizione di montaggio del dispositivo di regolazione in altezza del sedile e/o del sedile.

## 2.5 Norme di sicurezza per l'impiego

#### **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di incidente e lesioni dovuto a funzioni di sicurezza difettose. Prima di ogni utilizzo, l'utente è tenuto a verificare che la carrozzina e le relative funzioni di sicurezza siano in buono stato.

La carrozzina elettronica può essere utilizzata solo se tutti i dispositivi per la sicurezza, ad es. i freni automatici, siano perfettamente funzionanti. Il mancato funzionamento dei freni può causare gravi incidenti con lesioni mortali.

## **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di incidente e lesioni per errate impostazioni della configurazione. La modifica delle impostazioni dei parametri di configurazione comporta un cambiamento del comportamento di marcia della carrozzina. In particolare, le modifiche alle impostazioni di velocità, accelerazione, frenata e joystick possono provocare caratteristiche di marcia imprevedibili e di conseguenza incontrollabili, con il rischio di incidenti. Al termine della configurazione/programmazione, verificate sempre il comportamento di marcia della carrozzina elettronica.

La programmazione deve essere eseguita solo da personale tecnico qualificato. Ottobock o il costruttore della centralina elettronica non rispondono dei danni causati da una programmazione non corretta o inadeguata alle capacità dell'utente (soprattutto in combinazione con un comando speciale).

## **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di incidente e lesioni nel caso in cui il freno sia sbloccato, non si attiva automaticamente. Tenete conto di questo, soprattutto quando percorrete con la carrozzina elettronica terreni in pendenza.

## **⚠ AVVERTENZA**

Pericolo di lesioni dovuto a ribaltamento della carrozzina durante la marcia. La carrozzina elettronica C2000 è omologata per percorrere brevi tratti in salita e discesa con una pendenza massima del 22%. Non percorrete mai tratti con una pendenza superiore a tale percentuale. La carrozzina elettronica C2000 è in grado di superare ostacoli fino ad un'altezza massima di 140 mm (in base al carico e alla direzione di marcia). Non superate mai dislivelli superiori ai 140 mm. Non superate ostacoli mentre state percorrendo tratti in salita o discesa.

Non è consentito salire o scendere scale.

## **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di incidente dovuto a ribaltamento della carrozzina durante la marcia. Durante la marcia in discesa riducete la velocità (ad es. impostare la marcia 1). Non superate ostacoli mentre state percorrendo tratti in salita o discesa. Evitate di salire o scendere dalla carrozzina in tratti di salita o discesa. Nel percorrere tratti in pendenza e superare ostacoli, il sedile non deve basculare e deve essere abbassato inoltre lo schienale deve trovarsi in posizione verticale. Nel percorrere tratti in discesa è opportuno basculare leggeermente il sedile all'indietro.

Ostacoli quali gradini o bordi di marciapiede possono essere superati solo a velocità ridotta (max. 3 km/h). Tali ostacoli devono essere superati sempre ad angolo retto e con una sola manovra.

## **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di ribaltamento percorrendo superfici non idonee. Non è consentito utilizzare la carrozzina su superfici particolarmente scivolose (ad es. superfici ghiacciate) o sassose (ad es. ghiaia o detriti).

## **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di ribaltamento in caso di utilizzo di piattaforme di sollevamento. Durante l'utilizzo di piattaforme di sollevamento, ascensori, autobus o treni disattivate sempre la centralina della carrozzina elettronica e bloccate il freno.

## **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di ribaltamento dovuto allo spostamento del baricentro. Lo spostamento del baricentro può influire sul comportamento della carrozzina elettronica; pertanto, prima di utilizzare la carrozzina per la prima volta, esercitatevi con l'assistenza di un accompagnatore sui tratti in salita, in discesa, con inclinazione laterale e a superare ostacoli.

#### **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di incidente e di lesioni dovuto ad un sollevamento scorretto. Gli accompagnatori devono sollevare la carrozzina afferrando esclusivamente le parti del telaio; non deve mai essere sollevata prendendola dalle pedane poggiapiedi o dai braccioli.

## **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di contusioni nell'area di regolazione elettrica del sedile. Quando viene azionata la regolazione in altezza del sedile, della reclinazione dello schienale (optional) e della basculazione del sedile (optional), la zona compresa tra il telaio del sedile e il telaio della carrozzina evidenzia punti strutturali taglienti e di schiacciamento. Informate tutti gli accompagnatori al riguardo. Al fine di evitare lesioni, accertatevi che parti del corpo come mani e piedi non vengano posizionati nell'area di pericolo, che determinati oggetti come abiti od ostacoli non vengano mai ad interferire la corsa della carrozznia, e che persone non autorizzate non sostino troppo vicino alla carrozzina.

#### **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di incidente e lesioni per uso scorrettodella regolazione in altezza del sedile.

- La funzione per la regolazione in altezza del sedile deve essere utilizzata soltanto quando la carrozzina si trova su una superficie piana.
- Durante l'azionamento della regolazione in altezza del sedile, le persone non autorizzate non devono sostare troppo vicino alla carrozzina.

- Nell'area interessata non devono inoltre trovarsi oggetti od ostacoli che possano interferire con la manovra.
- Tutti gli accompagnatori devono essere a conoscenza del fatto che nella zona tra il telaio del sedile e il telaio base della carrozzina ci sono punti strutturali taglienti e di compressione.
- L'utente e l'accompagnatore non devono mai posizionare le dita nei possibili punti pericolosi.

## **⚠** CAUTELA

Pericolo di contusioni nell'area di orientamento delle pedane poggiapiedi. Sollevando ed abbassando le pedane poggiapiedi, fate attenzione a non inserire dita o arti nell'area di pericolo.

## **▲** CAUTELA

**Pericolo di caduta.** Con il sedile sollevato, non sporgete mai la parte superiore del corpo dal piano di seduta.

## **⚠** CAUTELA

Pericolo di incidente per visibilità limitata. Tenete in considerazione la visibilità limitata utilizzando la carrozzina con il sedile rialzato e azionando il sedile con dispositivo di regolazione in altezza integrato.

# **⚠** CAUTELA

Pericolo di incidente riconducibile a guida senza esperienza. La guida senza esperienza può causare cadute ed una serie di ulteriori situazioni pericolose. Prima di utilizzare la carrozzina elettronica per la prima volta, esercitate la guida su terreni piani e in situazioni di ampia visibilità.

## **▲** CAUTELA

Pericolo di incidente per comportamento di guida incontrollato. Durante l'impiego, la carrozzina elettronica potrebbe effettuare movimenti incontrollati a causa di anomalie. In tali evenienze, rivolgetevi immediatamente al rivenditore autorizzato. Nel caso si riscontrino guasti, difetti o altre situazioni di pericolo, che possano causare danni fisici, sospendete immediatamente l'uso della carrozzina elettronica.

# **⚠** CAUTELA

Pericolo di incidente e lesioni per trasferimenti scorretti. Salite e scendete dalla carrozzina dopo aver disattivato i comandi. Evitate di sovraccaricare i braccioli, ovvero non utilizzateli per salire o scendere.

# **▲** CAUTELA

Pericolo di incidente e lesioni per movimento della carrozzina. Lo sblocco dei freni può causare un movimento incontrollato della carrozzina elettronica; quando si ferma la carrozzina elettronica, accertatevi pertanto che i freni siano ben bloccati.

## **⚠** CAUTELA

Pericolo di incidente per comportamento di guida incontrollato. Durante l'impiego, la carrozzina elettronica potrebbe subire interferenze causate da campi elettromagnetici. Durante l'impiego, tenete in considerazione quanto segue:

- Le prestazioni della carrozzina possono essere influenzate dai campi elettromagnetici generati da telefoni cellulari o da altri apparecchi che emettono radiazioni; durante la quida, spegnete tutti gli apparecchi mobili.
- La carrozzina può a sua volta generare campi elettromagnetici, che possono interferire nel funzionamento di altre apparecchiature. Il comando va pertanto tenuto spento, qualora non sia necessario utilizzare alcuna sua funzione.
- La carrozzina è stata testata secondo le norme sulla compatibilità elettromagnetica.

## **⚠** CAUTELA

Pericolo di incidente causato da pneumatici in cattive condizioni. Prima di ogni utilizzo della carrozzina, effettuate un controllo visivo per verificare che la profondità del battistrada sia sufficiente e la pressione dei pneumatici corretta.

L'esposizione diretta ai raggi solari (raggi UV) provoca un rapido invecchiamento dei pneumatici, con conseguente indurimento della superficie del battistrada e fuoriuscita degli angolari dal profilo dei pneumatici. La Ottobock consiglia la sostituzione dei pneumatici ad intervalli di 2 anni, indipendentemente dallo stato di usura da essi evidenziato.

Lunghi periodi di inattività o l'intenso surriscaldamento dei pneumatici (ad esempio, per la vicinanza di fonti di calore o per esposizione diretta ai raggi solari attraverso vetri), provocano deformazioni permanenti dei pneumatici. Si raccomanda pertanto di tenere sempre la carrozzina elettronica C2000 sufficientemente lontana da fonti di calore, di metterla frequentemente in movimento o custodirla tenendola sollevata da terra.

## **▲** CAUTELA

Pericolo di incidente dovuto ad abiti inadeguati. In condizioni di oscurità, la Ottobock raccomanda vivamente all'utente di indossare abiti chiari o con applicazioni fosforescenti.

## AVVISO

Danni per uso improprio della funzione di regolazione in altezza del sedile. La carrozzina elettronica C2000 può essere equipaggiata con un dispositivo di regolazione in altezza del sedile. Durante l'impiego, tenete in considerazione quanto segue.

- Gli attuatori delle funzioni del sedile non sono progettati per il funzionamento in continuo, bensì per un carico di breve durata (10% sotto sforzo 90% pausa). A titolo indicativo vale quanto segue: a carico massimo, azionate il dispositivo per 10 secondi e poi effettuate una pausa di circa 90 secondi. Le funzioni elettriche del sedile sono indipendenti dalle funzioni di guida.
- Il sedile con la funzione di regolazione in altezza può essere sottoposto ad un carico massimo compreso tra 160 kg e 200 kg.

- In caso di guasti o anomalie, non azionate la funzione di regolazione in altezza del sedile.
- Se all'azionamento del dispositivo di regolazione in altezza del sedile non si attiva la marcia ridotta, rivolgetevi immediatamente ad un rivenditore autorizzato. Fino all'eliminazione di tale guasto, la carrozzina elettronica C2000 va utilizzata esclusivamente con il dispositivo di regolazione in altezza del sedile retratto.

## AVVISO

Danni causati da surriscaldamento o freddo. La funzionalità della carrozzina elettronica C2000 è garantita esclusivamente in presenza di temperature comprese tra -25 °C e +50°C, e non va utilizzata in un ambito di temperatura differente.

# AVVISO

**Danni causati da sovraccarico.** La portata massima della carrozzina elettronica C2000 corrisponde, in base alla versione standard, a 160 kg o 200 kg. In via opzionale, è possibile allestire la carrozzina elettronica C2000 per sopportare un carico massimo di 260 kg.

# AVVISO

Rottura per sovraccarico del portapacchi. La portata massima del portapacchi corrisponde a 15 kg.

# AVVISO

Interferenze causate da campi elettromagnetici. La carrozzina è testata secondo le norme sulla compatibilità elettromagnetica. Durante l'impiego, tenete in considerazione quanto segue.

Le prestazioni della carrozzina possono essere influenzate dai campi elettromagnetici generati da telefoni cellulari o da altri apparecchi che emettono radiazioni; durante la guida, spegnete tutti gli apparecchi mobili.

La carrozzina può a sua volta generare campi elettromagnetici, che possono interferire nel funzionamento di altre apparecchiature. Il comando va pertanto tenuto spento, qualora non sia necessario utilizzare alcuna sua funzione.

## AVVISO

Danni per ai pneumatici per pressione eccessiva. Verificate che la pressione dei pneumatici riportata al capitolo 10, "Dati tecnici", non venga superata.

## **INFORMAZIONE**

A tutela della sicurezza dell'utente, è assolutamente raccomandabile la costante applicazione della cintura pelvica. La cintura pelvica serve alla stabilizzazione della persona seduta sulla carrozzina elettronica.

#### **INFORMAZIONE**

Se si utilizza la carrozzina su strade pubbliche, è necessario attenersi alle norme di circolazione stradale.

#### **INFORMAZIONE**

Ad ogni accensione, il sistema di comando si ripristina sull'ultima marcia selezionata. Se lo si desidera, è possibile selezionare la marcia di partenza tramite la definizione dei parametri. Dette operazioni devono essere eseguite esclusivamente da personale tecnico qualificato ed autorizzato dalla Ottobock.

#### **INFORMAZIONE**

Il cambio del regime di marcia durante la guida fa accelerare o rallentare la carrozzina.

#### **INFORMAZIONE**

I comandi della carrozzina sono dotati di una protezione IP 54 e possono quindi essere utilizzati anche in condizioni atmosferiche avverse (ad esempio in caso di pioggia). I comandi sono omologati per uso interno ed esterno e soddisfano i requisiti di resistenza agli agenti atmosferici ed agli spruzzi d'acqua.

#### INFORMAZIONE

Se, azionando la leva del freno, il sistema di comando non emette alcun segnale di errore, significa che si è in presenza un guasto. In tal caso, rivolgetevi al rivenditore autorizzato per una verifica delle regolazioni.

#### **INFORMAZIONE**

Effettuate manovre sempre ed esclusivamente a velocità ridotta.

# 2.6 Norme di sicurezza per la cura, la manutenzione e lo smaltimento

## **⚠** CAUTELA

Pericolo di incidente e lesioni per manutenzione, riparazione o regolazione scorrette. Le operazioni di manutenzione della carrozzina elettronica devono essere eseguite esclusivamente da personale tecnico qualificato ed autorizzato dalla Ottobock. Lo stesso dicasi per tutti i lavori di riparazione e regolazione dei freni: un'errata regolazione può causare il mancato funzionamento dei freni.

## **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di lesioni per gas esplosivi. La carica delle batterie può generare la formazione di gas esplosivi. Rispettate pertanto scrupolosamente le seguenti norme di sicurezza:

- In ambienti chiusi, favorite una sufficiente ventilazione.
- E' vietato fumare o accendere fuochi.
- Evitate assolutamente la formazione di scintille.
- Non ostruite i fori di ventilazione sul rivestimento.

# **⚠** CAUTELA

Pericolo di lesioni per movimenti incontrollati. In occasione di tutti gli interventi di manutenzione con il vano batterie aperto, estraete sempre il fusibile.

# AVVISO

Sostituzione non autorizzata della batteria. La sostituzione della batteria può essere effettuata esclusivamente dal rivenditore autorizzato. La regolazione preimpostata del circuito di riconoscimento del caricabatteria corrisponde alla batteria in dotazione e non deve essere modificata autonomamente. Un'errata impostazione può danneggiare permanentemente la batteria.

## AVVISO

Danni ai componenti elettronici causati dall'ingresso di acqua. E' assolutamente vietato pulire la carrozzina elettronica C2000 con apparecchi a getto d'acqua o ad alta pressione. Il contatto diretto dell'acqua con l'elettronica, il motore e le batterie va assolutamente evitato.

## AVVISO

**Danni per movimenti incontrollati.** Disponete un adeguato appoggio sotto il supporto del motore, per evitare che la carrozzina elettronica si sposti e si ribalti lateralmente.

#### **INFORMAZIONE**

La carrozzina elettronica deve essere sottoposta ad un controllo da parte di personale tecnico autorizzato per verificarne l'efficienza e la sicurezza di guida almeno una volta l'anno

#### INFORMAZIONE

Le bielle non devono essere lubrificate e non richiedono manutenzione.

#### **INFORMAZIONE**

Smaltite le batterie difettose nel rispetto delle norme nazionali specifiche per la tutela dell'ambiente.

#### 2.7 Norme per l'utente

## **⚠** CAUTELA

Pericolo di incidente e lesioni per utilizzo inappropriato della carrozzina. L'uso della carrozzina elettronica è riservato esclusivamente ad utenti esperti. A tal fine, l'utente e l'eventuale accompagnatore devono essere istruiti sull'impiego della carrozzina elettronica da parte di personale autorizzato e formato a cura della Ottobock. Prima dell'uso, l'utente è tenuto a leggere e comprendere le intere istruzioni d'uso. E' vietato l'uso della carrozzina in caso di sovraffaticamento o sotto l'effetto di alcol o farmaci.

L'utente non deve evidenziare alcun problema psichico che possa ridurre, temporaneamente o permanentemente, l'attenzione e la capacità di discernere..

#### 2.8 Funzioni di sicurezza

#### **INFORMAZIONE**

In caso di pericolo, la carrozzina elettronica può essere spenta in qualsiasi istante premendo il tasto di accensione/spegnimento (ON/OFF). L'azionamento di tale tasto determina l'arresto immediato della carrozzina elettronica e la disattivazione delle funzioni elettriche.

Nell'eventualità di anomalie, quali il mancato apporto di energia ai freni, queste vengono rilevate dal software, che invia un comando di arresto di emergenza o di riduzione della velocità della carrozzina e, contemporaneamente, genera un segnale acustico.

#### **INFORMAZIONE**

Dopo ogni arresto di emergenza, procedete alla riaccensione dei comandi della carrozzina. In caso di problemi di comunicazione nel sistema bus del comando, il sistema esegue un arresto di emergenza, evitando in questo modo funzioni incontrollate. In caso di mancato ripristino della condizione di marcia dopo la riaccensione dei comandi, è possibile procedere alla commutazione in regime di spinta, sbloccando i freni. In ogni caso, è necessario rivolgersi ad un rivenditore autorizzato.

## 2.9 Targhette di avvertimento

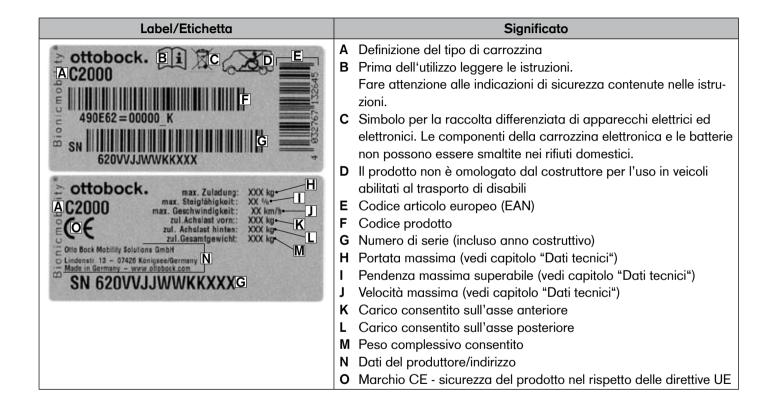








fig. 1 Segnaletica sulla carrozzina elettronica C2000



| Label/Etichetta                   | Significato   |
|-----------------------------------|---|
| Reifendruck 2,5 bar vorn / hinten | Rispettate la pressione di gonfiaggio dei pneumatici anteriori/posteriori (indicata in bar)                       |
| THE SA                            | A Modalità di marcia elettrica: blocco del freno motore     B Modalità di guida manuale: sblocco del freno motore |
|                                   | Pericolo di schiacciamento. Non mettete le mani nella zona di pericolo.   |

Tab. 1 Segnaletica sulla C2000

# 3 Descrizione del prodotto

La carrozzina elettronica C2000 è utilizzabile in ambienti interni ed esterni. Evidenzia una struttura compatta e garantisce maneggevolezza in ambienti interni. Il potente sistema di propulsione, alimentato da due batterie da 12 V, e le ruote posteriori ammortizzate consentono un agevole superamento degli ostacoli (categoria C della norma EN 12184) ed offrono sicure proprietà di guida.

Il controllo della carrozzina elettronica C2000 avviene per mezzo di un'unità di comando EnAble50, comprendente una joystick per l'inserimento dei comandi di marcia e la visualizzazione dello stato attuale di funzionamento, e un controller per la trasmissione dei comandi ai motori propulsori ed agli altri dispositivi elettrici sulla base dei dati immessi. La trasmissione dei dati avviene attraverso un sistema bus.

La programmabilità dell'unità di comando enAble50 consente di personalizzare i comandi in base alle esigenze individuali dell'utente, quali ad esempio le impostazioni di velocità, accelerazione e decelerazione.

La carrozzina elettronica C2000 è dotata di un sistema sterzante che la rende particolarmente maneggevole.

Le caratteristiche peculiari della carrozzina elettronica C2000 sono:

- possibilità di ruotare il sedile con un kit di componenti, al fine di commutare tra trazione anteriore e posteriore.
- facilità di manutenzione grazie alla semplice ed agevole accessibilità a tutti i componenti;
- possibilità di personalizzazione grazie ad accessori particolari ed allestimenti speciali con componenti modulari.

La struttura modulare consente di aggiungere ai componenti principali della carrozzina elettronica C2000 (v. fig. 2), ulteriori moduli e dispositivi, tra cui i comandi speciali (v. capitolo 7.2).

## 4 Consegna e preparazione all'uso

#### 4.1 Consegna

## **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di incidente e lesioni per regolazioni errate. Le intere operazioni di adattamento o regolazione successive alla consegna devono essere effettuate esclusivamente dal rivenditore autorizzato.

#### INFORMAZIONE

Gli accessori in dotazione dipendono dalla composizione del prodotto acquistato.

La spedizione comprende:

- carrozzina elettronica C2000 preimpostata, completa dei principali componenti (v. fig. 2)
- caricabatteria
- istruzioni d'uso
- funzioni opzionali del sedile (v. capitolo 6.7).

Il rivenditore autorizzato consegna la carrozzina elettronica C2000 pronta all'uso. Tutte le regolazioni corrispondono ai dati forniti nel modulo d'ordine o vengono effettuate dal rivenditore autorizzato direttamente sul posto. La carrozzina

elettronica C2000 è adattata alle esigenze individuali dell'utente.

Le funzioni dei singoli componenti possono essere verificate come riportato nel capitolo 7. Il capitolo 8 contiene una descrizione delle eventuali anomalie.

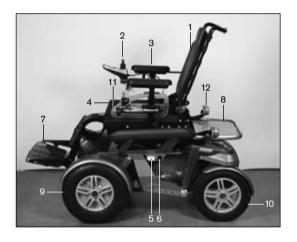


fig. 2 Componenti principali

- 1 Schienale
- 2 Joystick e comandi
- 3 Bracciolo (spondina)
- 4 Cuscino per sedile

- 7 Pedane
- 8 Portapacchi
- 9 Ruota posteriore
- 10 Ruota anteriore

5 Portafusibile

11 Illuminazione anteriore

- 6 Connettore di carica
- 12 Illuminazione posteriore

## 4.2 Regolazioni

Per l'adattamento della carrozzina alle esigenze dell'utente o per l'esecuzione degli interventi di manutenzione, sono necessari i seguenti strumenti:

- chiave esagonale, misura da 3 a 6
- chiave ad occhiello o a becco delle misure 8, 10, 13
- cacciavite a croce
- cacciavite per viti a testa piatta
- kit di riparazione per pneumatici

#### 4.3 Messa in funzione

## **▲ AVVERTENZA**

**Pericolo di soffocamento.** Tenete il materiale d'imballaggio lontano dalla portata dei bambini.

Prima della messa in funzione, verificate la completezza ed il funzionamento di tutti i componenti. Prima di accendere la carrozzina elettronica C2000, occorre inserire il fusibile da 100 A nell'apposito portafusibile (v. fig. 3), che si trova late-

ralmente sul supporto del motore, in prossimità del connettore di carica.

Per fare questo, estraete il fusibile dall'involucro protettivo in dotazione applicato sul joystick, aprite il coperchio del portafusibile ed inserite il fusibile.

Assicuratevi che il fusibile sia ben centrato nell'apposito contatto a molla e non sia inclinato lateralmente.



fig. 3 Portafusibile con fusibile inserito

- 1 Portafusibile con coperchio apertoaperto
- 2 Fusibile

Messa in funzione con regolazione elettrica dell'inclinazione dello schienale

## **⚠** CAUTELA

Pericolo di incidente e lesioni per montaggio scorretto dello schienale. Accertatevi che il blocco scatti in posizione sul perno trasversale. Verificate il corretto e stabile posizionamento di perno trasversale e blocco.

#### Sollevamento dello schienale:

- 3. ribaltate lo schienale verso l'alto;
- 4. inserite il perno trasversale nel supporto, all'estremità del motore;
- 5. premete la leva verso il basso. Il blocco scatta in posizione sul perno trasversale.





fig. 4 Inserimento del perno trasversale nel supporto, perno trasversale bloccato

# 5 Trasporto e immagazzinamento

## **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di incidente e lesioni per utilizzo improprio nel trasporto su veicoli per disabili. La carrozzina elettronica C2000 non è attualmente approvata da parte della Ottobock per il trasporto su veicoli per disabili! Fino all'approvazione, i passeggeri sono pertanto tenuti ad utilizzare esclusivamente i sedili ed i rispettivi sistemi di ritenuta dei passeggeri installati nel veicolo! Il mancato rispetto di tale norma può costituire un pericolo per l'incolumità, sia dell'utente, sia dei passeggeri in caso di incidente.

Per informazioni sullo stato attuale delle nostre misure di sicurezza contattate il vostro rivenditore autorizzato o consultate il sito Ottobock www.ottobock.it.

#### **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di incidente e lesioni allentando connessioni e collegamenti a vite. In occasione di ogni regolazione o del ribaltamento dello schienale per il trasporto, è necessario allentare le connessioni ed i collegamenti a vite. Ciò può dar luogo a movimenti incontrollati dei componenti. Al fine di evitare lesioni su punti taglienti e di compressione, effettuate le regolazioni servendovi dell'assistenza di un'altra

persona. Accertatevi che parti del corpo, come mani e testa, non vengano mai a trovarsi nell'area di pericolo

# **▲** CAUTELA

Pericolo di lesioni per fissaggio inadeguato. In caso di trasporto su un altro mezzo, assicuratevi che la carrozzina elettronica sia ben fissata con le cinghie di fermo. Applicate le cinghie di fermo esclusivamente agli appositi fori di fissaggio ed ai punti di montaggio previsti a questo scopo.

## **⚠** CAUTELA

Pericolo di contusioni nell'area di orientamento della pedana. Sollevando ed abbassando le pedane poggiapiedi, fate attenzione a non inserire dita o arti nell'area di pericolo.

# AVVISO

**Danni per caduta.** Il peso a vuoto massimo della carrozzina elettronica C2000 corrisponde a circa 190 kg. Per il trasporto, utilizzate esclusivamente sollevatori e mezzi di trasporto di dimensioni adatte.

I punti di riferimento per le cinghie di fermo sono rappresentati dai fori di fissaggio sul lato di trazione della carrozzina elettronica C2000, e dai cerchioni delle ruote anteriori.



fig. 5 Occhiello di trasporto sul lato di trazione

Prima del trasporto, disattivate i comandi e bloccate i freni della carrozzina.

Per il trasporto, è possibile ridurre le dimensioni d'ingombro ribaltando la pedana / i poggiapiedi, smontando le spondine e chiudendo lo schienale.



fig. 6 Ribaltamento verso l'alto della pedana

#### 5.1 Ribaltamento dello schienale

Per il ribaltamento dello schienale, procedete come descritto di seguito:

- 1. Rimuovete le spondine (v. cap. 6.1.2).
- 2. Tirate la cinghia di sblocco all'indietro.
- 3. Con la mano, ribaltate lo schienale in avanti e posizionatelo sul sedile.



fig. 7 Ribaltamento dello schienale

Ribaltamento dello schienale con regolazione elettrica o meccanica dell'inclinazione:

- 1. Rimuovete le spondine (v. cap. 6.1.2).
- 2. Sbloccate il perno trasversale sull'estremità inferiore del motore, premendo la leva verso il basso (v. capitolo 4.3 "Messa in funzione", fig. 4).
- 3. Estraete il perno trasversale dal supporto.
- 4. Con la mano, ribaltate lo schienale in avanti e posizionatelo sul sedile.



fig. 8 Spazio d'ingombro C2000

#### 5.2 Ulteriori informazioni

La carrozzina elettronica C2000 deve essere custodita in un luogo asciutto.

Per il trasporto e l'immagazzinamento è necessario rispettare temperature ambientali comprese tra - 40 °C e + 65 °C.

#### **INFORMAZIONE**

Se la carrozzina non viene messa in movimento per alcuni giorni, è possibile che si verifichino alterazioni permanenti di colore nei punti di contatto con il pavimento. Pertanto, in caso di prolungata inattività, disponete una base adeguata sotto la carrozzina.

#### **INFORMAZIONE**

I pneumatici contengono elementi chimici che, al contatto con altri elementi chimici (quali ad es. detergenti, acidi ecc.), possono dar luogo a reazioni.

I pneumatici neri contengono particelle di fuliggine. Essi possono lasciare tracce nere di abrasione sui punti di contatto con il pavimento. Se la carrozzina viene impiegata prevalentemente in ambienti interni, la Ottobock consiglia l'uso di pneumatici grigi.

## **INFORMAZIONE**

L'esposizione diretta ai raggi solari / ai raggi UV provoca un rapido invecchiamento dei pneumatici, con conseguente indurimento della superficie del battistrada e fuoriuscita degli angolari dal profilo dei pneumatici.

#### **INFORMAZIONE**

Evitate inutili soste all'aperto. Sostituite i pneumatici ad intervalli di 2 anni, indipendentemente dallo stato di usura da essi evidenziato.

#### **INFORMAZIONE**

In caso di prolungata inattività, o di spedizione della carrozzina, estraete il fusibile.

#### 6 Utilizzo

## 6.1 Possibilità di regolazione

## **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di incidente e lesioni per regolazioni errate. Le intere operazioni di adattamento o regolazione successive alla consegna devono essere effettuate esclusivamente dal rivenditore autorizzato.

## **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di incidente e lesioni allentando connessioni e collegamenti a vite. In occasione di ogni regolazione o del ribaltamento dello schienale per il trasporto, è necessario allentare le connessioni ed i collegamenti a vite. Ciò può dar luogo a movimenti incontrollati dei componenti.

Al fine di evitare lesioni su punti taglienti e di compressione, effettuate le regolazioni servendovi dell'assistenza di un aiutante. Accertatevi che parti del corpo, come mani o testa, non vengano mai a trovarsi nell'area di pericolo.

# **△** CAUTELA

Pericolo di incidente per viti non assicurate. Nel caso si allentino viti di sicurezza, occorre sostituirle; eventualmente è possibile rimontarle, ma fissandole con un mastice di forza media (ad esempio EuroLock A24.20).

Al termine di qualsiasi operazione di messa a punto o regolazione della carrozzina elettronica C2000, serrate nuovamente a fondo le viti e i dadi. Rispettate i momenti di avvitamento eventualmente indicati.

La carrozzina elettronica consente di effettuare diverse regolazioni.

Altezza, larghezza e inclinazione del sedile sono impostate sulla base dell'ordine effettuato dal cliente e possono essere modificate esclusivamente dal rivenditore autorizzato.

La regolazione delle sospensioni per le ruote posteriori deve essere eseguita esclusivamente dal rivenditore autorizzato.

L'utente può effettuare le seguenti regolazioni:

- inclinazione dello schienale
- altezza e posizione dei braccioli
- lunghezza delle gambe.

Se necessario, le spondine possono essere smontate.

#### 6.1.1 Schiengle

Tirando la cinghia di sblocco (situata sull'estremità inferiore dello schienale, v. fig. 7), è possibile selezionare 4 diverse inclinazioni dello schienale.

Una volta raggiunta l'inclinazione desiderata, rilasciate la cinghia di sblocco: i fermi di blocco si innesteranno nel punto di fermo più vicino.

#### 6.1.2 Braccioli

#### Rimozione della spondina con bracciolo

- 1. Allentate le viti ad alette sull'estremità inferiore del supporto delle spondine.
- Estraete la spondina con bracciolo, tirandola verso l'alto.



fig. 9 Allentamento della vite ad alette per la rimozione della spondina con bracciolo

#### Adattamento dei braccioli alla lunghezza del braccio

- 1. Allentate la vite esagonale per mezzo di una chiave esagonale di misura 3.
- 2. Spostate la spondina con il bracciolo lungo l'asta, verso l'alto o verso il basso, nella posizione desiderata.
- 3. Serrate nuovamente a fondo la vite esagonale.



fig. 10 Adattamento del bracciolo alla lunghezza del braccio

#### Adattamento dei braccioli alla lunghezza dell'avambraccio

- Allentate entrambi i perni filettati sul lato inferiore del bracciolo per mezzo di una chiave esagonale di misura
   Sul lato sul quale è montato il joystick, è necessario allentare tre perni filettati (v. fig. 11).
- Spostate il bracciolo con l'alloggiamento per il joystick / con il tubo sostitutivo lungo l'asta di fissaggio, in avanti o all'indietro, fino a raggiungere la posizione desiderata.
- 3. Dopo la regolazione, serrate tutti i perni filettati precedentemente allentati.



fig. 11 Adattamento dei braccioli alla lunghezza dell'avambraccio

#### 6.1.3 Joystick

## **⚠** CAUTELA

Pericolo di incidente e lesioni per movimenti incontrollati. Prima di regolare la posizione della console o di applicarla / rimuoverla, disattivate i comandi della carrozzina elettronica.

# AVVISO

**Danni al cavo.** Un errato collegamento del cavo può causare punti di compressione e, quindi, il danneggiamento del cavo. Il cavo non deve essere eccessivamente teso, né eccessivamente lento. Evitate che il cavo venga contorto e schiacciato.

#### Adattamento della console alla lunghezza del braccio

La console è fissata ad un binario posto sotto il bracciolo.

- 1. Allentate i tre perni filettati sul lato inferiore del bracciolo.
- 2. Spostate la console con il relativo alloggiamento lungo l'asta di fissaggio, in avanti o all'indietro, fino a raggiungere la posizione desiderata.
- 3. Dopo la regolazione, serrate tutti i perni filettati precedentemente allentati.



fig. 12 Adattamento del joystick

#### **INFORMAZIONE**

Se il binario del joystick è troppo lungo, è possibile tagliare la parte in eccesso.

### Modifica del posizionamento del joystick

### **INFORMAZIONE**

La modifica del posizionamento del joystick può essere effettuata esclusivamente da personale specializzato.

Nella versione standard, il joystick è montato sul lato destro. Se desiderato dall'utente, è possibile fissare la console sul lato opposto della carrozzina elettronica.

### 6.1.4 Pedana, poggiapiedi

## **⚠** CAUTELA

#### Pericolo di contusioni!

Sollevando ed abbassando le pedane o i poggiapiedi, fate attenzione a non inserire le dita nell'area di pericolo.

La C2000 può essere equipaggiata a scelta con una pedana intera, stretta o ampia, o con due poggiapiedi separati. Essi sono fissati alla carrozzina elettronica C2000 tramite relativo alloggiamento ad aste regolabili in lunghezza e adattabili quindi all'utente. Per la variante della carrozzina elettronica C2000 con trazione posteriore, è disponibile esclusivamente la pedana stretta. Tutte le varianti delle pedane possono essere chiuse.

# Adattamento della pedana / del poggiapiedi alla lunghezza delle gambe

- 1. Allentate per mezzo di una chiave ad occhiello o di una chiave a becco della misura 13 e di una chiave esagonale della misura 6 entrambe le viti tra le aste e rimuovete le aste.
- Spostate l'alloggiamento con la pedana o con i poggiapiedi lungo l'asta, in corrispondenza dei fori di fissaggio, dall'alto verso il basso.
- 3. Inserite le viti nei fori di fissaggio e serratele nuovamente a fondo.



fig. 13 Adattamento della pedana/dei poggiapiedi alla lunghezza delle gambe

### Adattamento delle imbottiture per il polpaccio

Le imbottiture per il polpaccio fanno parte della versione standard della carrozzina elettronica C2000. Sono applicate alle aste per il fissaggio delle pedane e possono essere posizionate in base alle esigenze dell'utente.

- Allentate per mezzo di una chiave a becco o di una chiave ad occhiello della misura 13 entrambe le viti sulla lamiera di fissaggio e rimuovetela.
- 2. Per modificare l'altezza, spostate l'alloggiamento con l'imbottitura per il polpaccio lungo l'asta in corrispondenza dei fori, dall'alto verso il basso.
- 3. Per modificare la profondità, selezionate un foro diverso, precedente o successivo, sulla lamiera di fissaggio.
- 4. Inserite le viti nei fori di fissaggio e serratele nuovamente a fondo.



fig. 14 Adattamento delle imbottiture per il polpaccio

### 6.2 Trasferimenti

# **⚠** CAUTELA

Pericolo di lesioni per movimento della carrozzina elettronica C2000. Salite e scendete dalla carrozzina dopo averne disattivato i comandi così da bloccare automaticamente il freno motore.

# **▲** CAUTELA

Pericolo di contusioni nell'area di orientamento della pedana. Sollevando ed abbassando le pedane poggiapiedi, fate attenzione a non inserire dita o arti nell'area di pericolo.

# AVVISO

Pericolo di rottura per sovraccarico. Tenete in considerazione che i poggiapiedi e i braccioli non possono essere sottoposti a sovraccarichi, e non sono pertanto utilizzabili per salire o scendere.

La struttura modulare della carrozzina elettronica C2000 e la costruzione leggera delle spondine consentono semplici operazioni di salita e discesa, lateralmente o anteriormente.

L'utente può salire/scendere nel modo più consono alle sue caratteristiche individuali.

#### 6.2.1 Lateralmente

Avvicinando il più possibile la carrozzina alla superficie su cui è seduto l'utente, rimuovete, in base al lato, la spondina destra o sinistra. L'utente può ora trasferirsi lateralmente sul sedile della carrozzina. L'uso di una pedana di trasferimento agevola questo passaggio.

#### 6.2.2 Anteriormente

Il sollevamento della pedana/dei poggiapiedi (v. fig. 6) consente i trasferimenti dalla parte anteriore.

L'utente può facilmente salire/scendere con l'aiuto di un assistente o con l'ausilio di un dispositivo di sollevamento. In questo caso, si consiglia l'impiego di un piano girevole.

# 6.3 Controllo di guida

# AVVISO

Pericolo di riduzione delle prestazioni della carrozzina elettronica. Le prestazioni della carrozzina elettronica possono essere influenzate dai campi elettromagnetici generati da telefoni cellulari o altri apparecchi che emettono radiazioni; durante la guida, spegnete tutti gli apparecchi mobili.

# AVVISO

Pericolo di danni ad altre apparecchiature. La carrozzina elettronica può a sua volta generare campi elettromagnetici, che possono interferire nel funzionamento di altre apparecchiature. Il comando va pertanto tenuto spento, qualora non sia necessario utilizzare alcuna sua funzione.

#### 6.3.1 Joystick

Il controllo della carrozzina elettronica avviene attraverso la console.La console è composta del campo tasti, del display LCD e del joystick. Sul suo lato inferiore sono disposti il connettore di programmazione e due ingressi per comandi a tasti esterni. Tramite il campo tasti è possibile accendere/ spegnere la carrozzina, impartire comandi di marcia e visualizzare l'attuale stato di determinate funzioni e componenti.





figg. 15/16 Joystick: lato inferiore del joystick

- 1 Joystick
- 2 Frecce a sinistra
- 3 Lampeggianti di emergenza
- 7 Clacson
- 8 Frecce a destra
- 9 Luci

1 Display LCD

Tasto ON/OFF

6 Tasto Mode

- 10 Connettore di programmazione
- 11 Ingressi per comandi a tasti esterni

#### Tasto ON/OFF

Il tasto ON/OFF viene azionato per accendere e spegnere la carrozzina elettronica, oltre che per attivare il blocco di sicurezza.

#### Tasto Mode

Con una breve pressione del tasto Mode si passa alla marcia superiore. Premendo nuovamente il tasto dopo aver raggiunto la marcia più alta, si torna alla marcia 1 (1-2-3-4-5-1-...). Tenendo premuto il tasto (per almeno 2 secondi), si accede al menu "Funzione elettrica del sedile" (vedi capitolo 6.3.5).

#### Clacson

Il clacson suona finché si tiene premuto il relativo tasto.

#### Lampeggianti di emergenza

Premendo il tasto corrispondente, si attivano/disattivano tutti e quattro i lampeggiatori di emergenza.

#### Luci

Per attivare/disattivare i fari anteriori/posteriori, premete il tasto corrispondente.

#### Indicatori di direzione

Gli indicatori di direzione destro/sinistro (anteriore e posteriore) vengono attivati o disattivati azionando il tasto dell'indicatore di direzione destro/sinistro. L'indicatore di direzione si disattiva automaticamente dopo 20 secondi.

#### **Display LCD**

Il display LCD funge da interfaccia tra l'utente e il sistema di comando. Il display visualizza le seguenti informazioni: marcia selezionata, stato di carica delle batterie, stato degli accessori elettrici e delle funzioni speciali, messaggi di segnalazione e di errore. Durante la fase di avvio vengono visualizzati tutti i simboli del display.

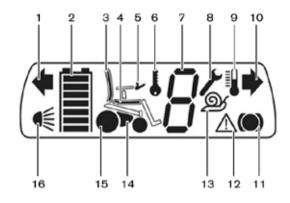


fig. 17 Display LCD con visualizzazione di tutti i simboli

- 1 Indicatore di direzione sinistro
- 2 Capacità della batteria
- 3 Schienale elettrico
- 4 Regolazione elettrica dell'inclinazione del sedile
- 5 Console
- 6 Blocco di sicurezza
- 7 Marcia di guida
- 8 Chiave a bocca

- 9 Surriscaldamento
- 10 Frecce a destra
- 11 Freno e ruota posteriore
- 12 Avvertimento
- 13 Velocità ridotta
- 14 Modulo power
- 15 Motore
- 16 Luci

### 6.3.2 Accensione e spegnimento

# **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di morte per mancato funzionamento dei freni. Tenete in considerazione che, per l'utilizzo della carrozzina elettronica, la leva di sblocco dei freni deve essere disattivata. I freni automatici devono essere funzionanti e pronti

all'uso.

# **⚠** CAUTELA

to di guida della carrozzina.

Pericolo di incidente per errata pressione dei pneumatici. Prima di ogni utilizzo della carrozzina elettronica, effettuate un controllo visivo per verificare che la profondità del battistrada sia sufficiente e la pressione dei pneumatici corretta. Una pressione inadeguata dei pneumatici ne riduce la durata e influenza negativamente il comportamen-

Premendo il tasto ON/OFF (v. fig. 15, pos. 5), si accendono/spengono i comandi della carrozzina elettronica. Se non viene azionato alcun comando per un periodo prolungato, la carrozzina elettronica si spegne automaticamente una volta trascorso un periodo di tempo impostabile. È possibile spegnere la carrozzina elettronica anche durante la guida, azionando il tasto ON/OFF, La carrozzina viene quindi frenata e arrestata immediatamente.

### **INFORMAZIONE**

Grazie alla definizione dei parametri e tramite il rivenditore autorizzato, è possibile definire, sulla base di quanto desidera l'utente, in quale marcia o menu debba trovarsi la carrozzina elettronica dopo l'accensione.

### 6.3.3 Funzione di guida

# **⚠** CAUTELA

Pericolo di lesioni per movimenti incontrollati della carrozzina elettronica. Se non occorre alcuna funzione di guida, spegnete i comandi della carrozzina, così da impedire un azionamento involontario del joystick.

# **⚠** CAUTELA

Pericolo di lesioni per ribaltamento durante la guida. Durante la guida, osservate le seguenti misure di sicurezza:

- Breve percorrenza di tratti caratterizzati da una pendenza massima del 22%,
- Nel percorrere discese, riducete la velocità in funzione della pendenza;

- Non superate dislivelli > 140 mm.
- Non transitate su scalini o cordoli di marciapiede a velocità sostenuta.

La carrozzina elettronica è omologata per percorrere tratti con una pendenza massima del 22%. Non percorrete mai tratti con una pendenza superiore a tale percentuale.

Per ragioni di sicurezza, nel percorrere discese, si consiglia di ridurre la velocità in funzione della pendenza (ad esempio selezionando la marcia 1).

L'altezza critica degli ostacoli superabili per la carrozzina elettronica corrisponde ad un massimo di 140 mm (in base al carico e alla direzione di marcia). Non superate mai dislivelli superiori a 140 mm. Non transitate mai su ostacoli come gradini o cordoli di marciapiede a velocità sostenuta.

Se incontrate ostacoli sul percorso, aggirateli accuratamente. Su terreni impervi, la carrozzina può perdere tenuta, pertanto si raccomanda di adeguare la velocità alla struttura morfologica del terreno.

Nel menu di guida, tramite il display LCD vengono rappresentati l'indicatore di carica della batteria e la marcia di guida.

Per guidare, si aziona la leva del joystick. Quanto maggiore

è l'angolo di deviazione del joystick dal punto centrale, tanto più elevata sarà la velocità della carrozzina in quel senso di marcia.

La velocità massima raggiunta con lo spostamento estremo della leva del joystick varia in base alla marcia selezionata. Rilasciando il joystick, si attiva automaticamente la funzione frenante e la carrozzina elettronica si ferma. In posizione di arresto entrano in funzione i freni meccanici, che impediscono il movimento della carrozzina.

La carrozzina ha un numero programmabile di marce (al momento della consegna = 5 marce). Premendo il tasto "M" (v. fig. 15, pos. 6), si aumenta la marcia; dopo la marcia più alta, si passa alla 1.

#### Adattamento delle caratteristiche di marcia

# **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di incidente e lesioni per errate regolazioni della configurazione. La modifica delle regolazioni di parametri durante la configurazione incidono sul comportamento di guida. In particolare, la modifica delle regolazioni di velocità, accelerazione, freni o joystick può determinare caratteristiche di guida impreviste e incontrollabili, causando quindi incidenti. Dopo aver effettuato la configurazione / programmazione, verificate sempre il comportamento di guida della carrozzina elettronica. La programmazione può essere effettuata esclusivamente da personale specializzato e qualificato. La Ottobock o il produttore del comando non rispondono dei danni causati da una programmazione non corretta / non conforme, non adattata quindi alle capacità dell'utente (soprattutto in combinazione con un comando speciale).

Un dispositivo di programmazione manuale, collegato alla console, consente di impostare i parametri di velocità, accelerazione e decelerazione secondo le esigenze individuali dell'utente.

### 6.3.4 Indicatore "Capacità della batteria"

# INFORMAZIONE

Subito dopo l'accensione della carrozzina, il display visualizza lo stato di carica della batteria memorizzato dopo l'ultimo utilizzo. L'esatto stato di carica della batteria viene evidenziato dopo circa 2 minuti di guida.

L'indicatore di carica della batteria sul display LCD è suddiviso in 7 segmenti ed indica la capacità attuale della batteria.

L'indicatore di carica della batteria sul display LCD è suddiviso in 7 segmenti ed indica la capacità attuale della batteria. Il 100% di carica corrisponde alla visualizzazione di 7 segmenti nel simbolo della batteria.

La diminuzione della capacità della batteria viene indicata con lo spegnimento progressivo dei segmenti sull'LCD (vedere tab. 2). Quando l'ultimo segmento inizia a lampeggiare, è necessario caricare immediatamente la batteria.

Quando l'ultimo segmento inizia a lampeggiare, è urgentemente necessario caricare la batteria.

Se sono scomparsi tutti i segmenti e solo il simbolo della batteria lampeggia, la batteria si trova in sottotensione. L'ul-

teriore uso della carrozzina in questo stato può causare danni alla batteria e, a sottolineare ciò, viene visualizzato il segnale di avvertimento.

Il lampeggiare di tutti i segmenti del simbolo della batteria indica che la batteria si trova in sovratensione. Il simbolo di avvertimento viene visualizzato a sottolineare il pericolo di danneggiamento della batteria.

Il processo di carica viene rappresentato tramite una luce continua dei singoli segmenti della batteria. Durante il processo di carica la funzione di guida è bloccata.

| Indicazione display | Informazione  |
|---------------------|---|
|                     | Menu di guida con marcia di<br>guida e capacità della batte-<br>ria |
|                     | Capacità della batteria ridot-<br>ta                                |
|                     | Processo di carica con bloc-<br>co della funzione di guida          |
| <b>△</b>            | Batteria in sottotensione con simbolo di avvertimento               |

| Indicazione display | Informazione  |
|---------------------|---|
| <b>△</b>            | Batteria in sovratensione con simbolo di avvertimento |
|                     | Velocità ridotta                                      |
|                     | Comando per accompagnatore                            |

Tab. 2 Indicatore di carica della batteria sul joystick

### 6.3.5 Funzioni elettriche supplementari

### **INFORMAZIONE**

Indicazioni più dettagliate sulle funzioni elettriche supplementari sono disponibili nel capitolo 6.7.

Le funzioni elettriche supplementari, quali regolazione elettrica dell'inclinazione dello schienale, reclinazione del sedile e regolazione della pedana, si richiamano premendo il tasto "M" (per circa 2 secondi).

Per passare da una funzione all'altra, premete brevemente il tasto "M" oppure spostate il joystick a destra. La funzione

attualmente selezionata viene visualizzata sul display LCD. Spostando il joystick in avanti/all'indietro, si attiva/disattiva la funzione corrispettiva. Finché la leva del joystick viene spostata in una determinata direzione e rimane nella posizione finale, viene regolata la relativa funzione.

Regolazione elettrica dell'inclinazione dello schienale: Portando la leva del joystick in avanti o all'indietro, lo schienale si muove in avanti o all'indietro. Finché la leva del joystick viene spostata in una determinata direzione e rimane nella posizione finale, la funzione elettrica dello schienale è attiva.

Regolazione elettrica dell'inclinazione del sedile: Portando la leva del joystick all'indietro, il sedile viene inclinato elettricamente all'indietro. Portando la leva del joystick in avanti, il sedile si porta in avanti in posizione orizzontale (regolazione preimpostata, può essere adattata dal rivenditore autorizzato).

Dispositivo di regolazione in altezza del sedile: Portando la leva del joystick in avanti o all'indietro, il sedile viene sollevato o abbassato elettricamente.

**Pedane elettriche:** Portando la leva del joystick in avanti o all'indietro, le pedane elettriche vengono sollevate o abbassate.

Regolazione combinata del sedile: Portando la leva del joystick in avanti o indietro, lo schienale e il sedile si spostano contemporaneamente in avanti o all'indietro, verso l'alto o verso il basso.

Per tornare alla modalità di marcia, premete nuovamente il tasto "M".

| Indicazione display | Informazione  |
|---------------------|---|
| 5-4                 | Regolazione elettrica dell'in-<br>clinazione dello schienale  |
| 5                   | Regolazione elettrica dell'in-<br>clinazione del sedile   |
|                     | Regolazione elettrica del<br>sedile, dello schienale e<br>dell'inclinazione del sedile<br>combinata |
|                     | Regolazione in altezza del sedile   |
|                     | Pedane  |

Tab. 3 Visualizzazione delle funzioni elettriche del sedile sul joystick

#### 6.3.6 Blocco di sicurezza

# **INFORMAZIONE**

Il blocco di sicurezza può essere attivato come descritto di seguito nel caso il parametro "Blocco di sicurezza" fosse stato impostato su "ON". Il blocco di sicurezza è preimpostato di serie su "OFF".

La regolazione di serie potrebbe essere stata impostata su "ON" da parte del rivenditore autorizzato o, su ordine, da parte del produttore. Chiedete informazioni sulla regolazione selezionata al rivenditore autorizzato.

La carrozzina elettronica C2000 è dotata di un blocco elettrico di sicurezza, che blocca la funzione di guida.

#### Attivazione tramite console

- A carrozzina accesa, azionate il tasto Mode per almeno 5 secondi.
- 2. Un breve segnale acustico conferma l'attivazione del blocco di sicurezza (a segnale di comando acceso, l'attivazione avviene al secondo segnale acustico).
- 3. La carrozzina si spegne automaticamente.

L'attivazione del blocco di sicurezza viene visualizzato sul display tramite il simbolo di una chiave.

| Indicazione display | Informazione        |
|---------------------|---------------------|
| l l                 | Blocco di sicurezza |

Tab. 4 Visualizzazione del blocco di sicurezza sul joystick

### Attivazione tramite display LCD separato

Se si utilizza un comando speciale, il blocco di sicurezza si attiva tramite il display LCD separato: selezionate la voce di menu "Blocco di sicurezza" nel menu "Regolazioni". Un segnale acustico conferma l'avvenuta attivazione, quindi il sistema di comando si spegne.



fig. 18 Finestra di dialogo blocco di sicurezza

### Disattivazione tramite joystick

- 1. Attivate i comandi tramite azionamento del tasto ON/OFF.
- 2. Premete il joystick nella posizione finale anteriore, fino a percepire un segnale acustico.
- 3. Premete il joystick nella posizione finale posteriore, fino a percepire un segnale acustico.
- 4. Rilasciate il joystick.
- 5. Un nuovo segnale acustico conferma l'avvenuta disattivazione del blocco di sicurezza.
- 6. Marcia di guida e indicatore di carica della batteria appaiono sul display, la carrozzina è pronta alla guida.

Il blocco di sicurezza è ora disattivato e la marcia abilitata.

#### INFORMAZIONE

In caso di errato movimento del joystick, il blocco rimarrà attivo. Per una nuova disattivazione del blocco di sicurezza, spegnete la carrozzina. La carrozzina può quindi essere riaccesa e il blocco di sicurezza disattivato.

## Disattivazione tramite display LCD separato

Dopo l'accensione della carrozzina, appare una finestra di dialogo sul display LCD. La disattivazione avviene come descritto nel punto "Disattivazione tramite console".

#### 6.3.7 Bloccasterzo

# **INFORMAZIONE**

Il bloccasterzo può essere attivato come descritto di seguito solo nel caso in cui il parametro "Bloccasterzo" sia impostato su "ON" (da richiedere esplicitamente nel modulo d'ordine). Di fabbrica il bloccasterzo è preimpostato su "OFF". La regolazione di fabbrica può essere stata impostata su "ON" dal rivenditore specializzato o dai nostri tecnici. Chiedete informazioni sulla regolazione selezionata al rivenditore specializzato.

Il Joystick enAble50 della carrozzina elettronica può essere programmata, su richiesta, con la funzione "Bloccasterzo".

Con il bloccasterzo attivato, le ruotine piroettanti o le ruote sterzanti vengono bloccate in direzione rettilinea. In questo modo è più facile percorrere rampe strette e utilizzare ascensori:

- Quando il joystick viene azionato in avanti, la carrozzina elettronica procede in avanti senza sterzare.
- Quando il joystick viene azionato all'indietro, la carrozzina elettronica procede all'indietro senza sterzare.
- Con il bloccasterzo attivato infatti non è più possibile sterzare.
- Con l'attivazione del bloccasterzo si accendono le luci d'emergenza (programmazione standard).

#### Attivazione del bloccasterzo

- 1. Arrestate completamente la carrozzina elettronica.
- Premete il tasto [luci d'emergenza].
   Il bloccasterzo è attivato. le luci d'emergenza lampeggiano (programmazione standard).
- 3. Muovete il joystick in avanti/all'indietro. Ora la carrozzina elettronica procede avanti e indietro senza sterzare.

#### Disattivazione del bloccasterzo

- 1. Arrestate completamente la carrozzina elettronica.
- Premete il tasto [luci d'emergenza].
   Il bloccasterzo è disattivato.
   Le luci d'emergenza smettono di lampeggiare.

3. Muovete il joystick. Ora la carrozzina elettronica marcia senza bloccasterzo nella direzione selezionata.

# 6.4 Impianto luci

In versione standard, la carrozzina elettronica C2000 è dotata di un impianto luci. Tramite console vengono attivati i lampeggiatori di emergenza, le luci e gli indicatori di direzione destro/sinistro.

### Impianto di illuminazione anteriore

Sulle spondine sono disposti, a destra e sinistra, un faro alogeno e un lampeggiatore.



fig. 19 Impianto di illuminazione anteriore

### Impianto di illuminazione posteriore

Sul telaio posteriore della carrozzina elettronica sono incassati due proiettori di retromarcia con lampeggiatore integrato.



fig. 20 Impianto di illuminazione posteriore

#### 6.5 Sblocco e blocco dei freni

# **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di morte per malfunzionamento dei freni. Un'errata regolazione dei freni può comportare un mancato effetto frenante e quindi causare gravi danni fisici o addirittura la morte. Gli interventi di riparazione e regolazione dei freni devono essere effettuati esclusivamente da personale specializzato e autorizzato.

# **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di incidenti e lesioni per mancato funzionamento dei freni.

- Con i freni sbloccati (modalità a spinta), la carrozzina è priva di qualsiasi funzione frenante.
- Nel caso si percorrano tratti in pendenza, la persona che spinge deve applicare la forza frenante necessaria.
- La funzione di frenata deve essere disinserita soltanto in presenza di un accompagnatore.
- Se l'utente non è in grado di raggiungere da solo lo sblocco del freno, il freno può essere disinserito dall'accompagnatore.

# **AVVISO**

# Danni per mancato blocco dei freni a carrozzina ferma.

Lo sblocco dei freni può causare un movimento incontrollato della carrozzina; quando si ferma la carrozzina, accertatevi pertanto che i freni siano ben bloccati.

In caso di guasto ai comandi o scarsa capacità della batteria, è possibile spingere la carrozzina. A tal fine, i freni devono essere rilasciati tramite il relativo meccanismo di sblocco. Lo sblocco dei freni si trova sul lato opposto rispetto al fusibile/al connettore di carica, lateralmente sul telaio.

#### Sblocco dei freni

Per motivi di sicurezza, occorre dapprima estrarre il perno di blocco dei freni.

# **INFORMAZIONE**

In questa condizione i freni devono rimanere ancora bloccati! Se la funzione di marcia a spinta fosse già attiva, rivolgetevi al vostro rivenditore autorizzato.

# **INFORMAZIONE**

Azionando il joystick a freni sbloccati, il sistema di comando visualizza una segnalazione di errore sulla console. In caso contrario, si è in presenza di un'anomalia che occorre far eliminare al più presto da un rivenditore autorizzato. Liberata così la leva di sblocco dei freni, è possibile spostarla in avanti fino al punto di arresto.

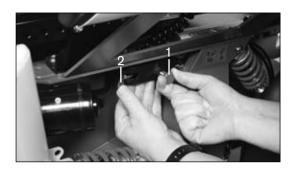


fig. 21 Sblocco dei freni

1 Perno di sblocco dei freni 2 Leva di sblocco dei freni

Con la leva in questa posizione, il sistema di comando riconosce lo sblocco dei freni e disattiva la funzione di marcia. Azionando il joystick, appare un avvertimento sul display LCD.

# **INFORMAZIONE**

Spostando la leva di sblocco dei freni, si disattivano tutti i sistemi frenanti.

#### **INFORMAZIONE**

Durante la spinta manuale, la carrozzina può essere spenta.

#### locco dei freni

Per bloccare i freni, spingete all'indietro la leva di sblocco dei freni, fino all'incastro del perno di sblocco dei freni. Per attivare la funzione di guida, spegnete e riaccendete la carrozzina.

#### 6.6 Batterie

# **⚠** CAUTELA

Utilizzo di una batteria di tipo errato. Le batterie e il caricabatteria svolgono e garantiscono una perfetta funzione di caricamento. L'impiego di un tipo di batteria errato può provocare danni a causa della fuoriuscita dell'acido, danni permanenti alla batteria fino alla sua completa distruzione.

- La sostituzione o lo spostamento della posizione di montaggio della batteria possono essere effettuati esclusivamente da un rivenditore specializzato.
- La batteria deve essere sempre sostituita con una batteria dello stesso tipo (Ah e V).
- La regolazione preimpostata di fabbrica della curva di carica del caricabatteria corrisponde alla batteria in dotazione e non deve essere modificata autonomamente.

# **⚠** CAUTELA

Pericolo di lesioni durante il sollevamento. Una batteria pesa ca. 20 kg. Per estrarre o inserire le batterie utilizzare attrezzi di sollevamento con una portata adeguata oppure richiedere l'aiuto di una seconda persona.

# AVVISO

Danni per interventi di manutenzione alle batterie non conformi. Tutte le operazioni di manutenzione, nonché la sostituzione della batterie, devono essere effettuate da personale specializzato e autorizzato.

La versione standard della carrozzina elettronica C2000 è dotata di due batterie al gel senza manutenzione da 12 V, con una potenza di 79 Ah. In via opzionale, ad eccezione della versione Heavy Duty, è possibile montare batterie da 12 V con una potenza di 110 Ah. Le batterie sono situate sotto il sedile della carrozzina.

#### 6.6.1 Carica

# **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di lesioni per gas esplosivi. La carica delle batterie può generare la formazione di gas esplosivi. Rispettate pertanto scrupolosamente le seguenti norme di sicurezza.

- In ambienti chiusi, favorite una sufficiente ventilazione.
- Non fumate, né accendete fuochi.
- Evitate assolutamente la formazione di scintille.
- Non ostruite i fori di ventilazione sul rivestimento.

# AVVISO

Danneggiamento della batteria causato da scaricamento completo. L'uso protratto della carrozzina con una bassa capacità della batteria può portare al completo scaricamento e conseguente danneggiamento della batteria. Ciò può causare l'improvviso arresto della carrozzina durante la marcia, creando così una situazione di pericolo per l'utente.

L'autonomia della carrozzina è determinata dalla capacità delle batterie. Diversi fattori influenzano tale capacità. Oltre alla temperatura, l'età delle batterie, il carico di marcia, in particolare la frequenza di carica delle batterie incide considerevolmente sulla loro capacità e, quindi, sulla loro autonomia.

Per garantire una frequenza di carica ottimale, tenete in considerazione quanto segue.

- Le batterie possono essere caricate in qualsiasi momento, indipendentemente dallo stato di carica.
- Se le batterie sono scariche (segmento inferiore acceso nel simbolo della batteria), la carica completa dura circa 10 ore. Trascorso questo tempo, la carrozzina può restare collegata senza problemi, poiché il caricabatteria dispone di una fase programmata di mantenimento, durante la quale la capacità raggiunta rimane invariata.
- Per l'uso quotidiano, si consiglia di effettuare la carica durante le ore notturne, per poter disporre della massima capacità delle batterie durante il giorno.
- In caso di prolungata inattività, le batterie si scaricano gradualmente. Se la carrozzina non viene utilizza per un lungo periodo di tempo, eseguite almeno una volta a settimana un ciclo di carica, al fine di mantenere inalterata la capacità delle batterie. In caso di prolungata inattività, è consigliabile estrarre il fusibile.
- Evitate che le batterie si scarichino completamente.
- Durante la carica, spegnete i comandi della carrozzina, per consentire un accumulo completo della corrente di carica nelle batterie.

Per la carica delle batterie, attenetevi a quanto segue.

- È consentito utilizzare esclusivamente un caricabatteria Ottobock. La mancata osservanza di questa indicazione comporta la perdita dei diritti di garanzia.
- La tensione del caricabatteria deve corrispondere a quella prevista per la rete elettrica nel paese di utilizzo.

#### 6.6.2 Caricabatteria

# **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di esplosione in prossimità di fuoco e fiamme libere. Prima di staccare il connettore di carica, spegnete il caricabatteria e scollegate la spina dalla rete.

# **AVVISO**

Sostituzione non autorizzata della batteria. La sostituzione della batteria può essere effettuata esclusivamente da personale specializzato e autorizzato. La regolazione preimpostata del circuito di riconoscimento del caricabatteria corrisponde alla batteria in dotazione e non deve essere modificata autonomamente. Un'errata impostazione può danneggiare permanentemente la batteria.

# AVVISO

**Danni al o causati dal caricabatteria.** Per l'utilizzo del caricabatteria, attenetevi a quanto segue:

- Utilizzate esclusivamente caricabatteria della Ottobock, testati ed approvati dalla Ottobock stessa (osservate l'avviso sul caricabatteria). In caso di mancata osservanza di dette indicazioni, possono verificarsi l'esplosione della batteria ed eventualmente il pericolo per la salute attraverso il contatto con acidi.
- I valori riportati sulla targhetta del caricabatteria devono coincidere con la tensione di rete del vostro paese.
- Il caricabatteria va utilizzato esclusivamente nei limiti di temperatura e di umidità consentiti.
- Appoggiate i piedini in gomma del caricabatteria su una superficie piana.
- Se collocato in prossimità di una finestra, proteggetelo dall'esposizione diretta ai raggi solari.
- Evitate che il caricabatteria si surriscaldi. I fori di ventilazione sulla parte posteriore del caricabatteria non devono essere ostruiti.
- Durante la carica, spegnete i comandi della carrozzina, per consentire un accumulo completo di carica nelle batterie.

■ Evitate l'esposizione a polvere e sporcizia. Per la pulizia, utilizzate esclusivamente un panno asciutto.

Il caricabatteria è concepito per le batterie al gel da 12 V integrate nella carrozzina elettronica C2000. Nel caricabatteria sono memorizzati due circuiti di riconoscimento, per caricare al meglio il corrispondente tipo di batteria. Il circuito di riconoscimento adatto è preimpostato di serie al momento della consegna della carrozzina. Nell'eventualità di utilizzo del caricabatteria per un'altra carrozzina elettronica, o se si inseriscono batterie con una capacità diversa, controllate il circuito di riconoscimento.

Per la carica, procedete come di seguito descritto.

- 1. Spegnete i comandi della carrozzina elettronica.
- Aprite il coperchio scorrevole in metallo sulla spina del caricabatteria ed inserite la spina nel connettore di carica sulla carrozzina.
- Collegate il caricabatteria alla presa elettrica di rete ed accendetelo. Il processo di carica inizia automaticamente. Lo stato di carica viene visualizzato dai LED del caricabatteria.
- 4. Una volta completata la carica, spegnete il caricabatteria come segue.

- Estraete dapprima la spina dalla rete elettrica. Aprite il coperchio scorrevole in metallo sulla spina del caricabatteria ed estraete la spina del caricabatteria dal connettore di carica.
- 6. Accendete la carrozzina. La carrozzina elettronica è in condizioni di guida.



fig. 22 Collegamento del caricabatteria al connettore di carica

1 Connettore di carica

Per ulteriori dettagli sull'utilizzo e sugli indicatori LED consultate le istruzioni d'uso fornite con il caricabatteria.

#### 6.7 Funzioni del sedile

# **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di contusioni nell'area di regolazione elettrica del sedile. Nell'azionare la regolazione in altezza del sedile, dell'inclinazione dello schienale (in via opzionale) e dell'inclinazione del sedile (in via opzionale), l'area compresa tra il telaio del sedile e quello della carrozzina, evidenzia punti strutturali taglienti e di compressione.

Informate tutti gli accompagnatori al riguardo. Al fine di evitare lesioni, accertatevi che parti del corpo, come mani e piedi, non giungano mai nell'area di pericolo, che determinati oggetti, come abiti od ostacoli, non vengano mai a trovarsi nell'area di pericolo, e che persone non autorizzate non sostino in quell'area.

# 6.7.1 Regolazione elettrica dell'altezza del sedile (in via opzionale)

# **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di lesioni per ribaltamento della carrozzina. All'azionamento del dispositivo di regolazione in altezza del sedile, si innesta automaticamente la marcia ridotta. Se così non fosse, si è in presenza di un guasto; pertanto, non utilizzate il dispositivo di regolazione in altezza del sedile e rivolgetevi immediatamente al rivenditore autorizzato affinché risolva il quasto.

# **⚠** CAUTELA

Pericolo di lesioni per ribaltamento della carrozzina. Con il dispositivo di regolazione in altezza del sedile completamente sollevato, la carrozzina elettronica può ribaltarsi e l'utente può cadere. Per prevenire tali rischi, è necessario attenersi scrupolosamente alle seguenti misure di sicurezza.

Con il dispositivo per la regolazione in altezza del sedile completamente sollevato, percorrete solo brevi tratti, ad esempio per fare manovre.

- La portata massima del sedile con regolazione in altezza integrata corrisponde a 160 kg / 200 kg, in base alla versione standard.
- Utilizzate la funzione per la regolazione in altezza del sedile esclusivamente con lo schienale in posizione verticale.
- Indossate, se possibile, la cintura pelvica.
- Utilizzate la funzione per la regolazione in altezza del sedile esclusivamente su terreni piani.
- Non modificate la posizione di montaggio del dispositivo di regolazione in altezza del sedile.
- In caso di montaggio successivo o modifica del dispositivo di regolazione in altezza del sedile, attenetevi alle istruzioni del manuale di manutenzione.

# **⚠** CAUTELA

Pericolo di contusioni nell'area del dispositivo di regolazione in altezza del sedile. Quando si aziona il dispositivo di regolazione in altezza del sedile, nell'area sottostante il sedile vengono a crearsi punti taglienti e di compressione. Per evitare lesioni, non inserite le dita nell'area di pericolo.

Nell'area di pericolo non devono sostare persone non autorizzate.

Nell'area di regolazione del sedile non devono trovarsi oggetti od ostacoli che possano interferire con tale manovra. Nell'area tra il telaio del sedile e il telaio della carrozzina si trovano punti strutturali di compressione. Non inserite mai parti del corpo (mani, piedi) od oggetti sotto il sedile sollevato. Avvertite di questi rischi anche gli eventuali accompagnatori.

# **▲** CAUTELA

Pericolo di lesioni per ribaltamento della carrozzina.

Percorrete tratti in salita e superate bordi di marciapiedi sempre con il sedile non reclinato, il dispositivo per la regolazione in altezza del sedile e lo schienale in posizione verticale. In considerazione della variata stabilità, è richiesta la massima attenzione.

Sui tratti in discesa e quando si scende da ostacoli, è opportuno reclinare il sedile leggermente all'indietro e ridurre la velocità (max. 3 km/h).

# **▲ CAUTELA**

**Pericolo di caduta.** Con il sedile sollevato, non sporgete mai la parte superiore del corpo dal piano di seduta.

# **⚠** CAUTELA

Pericolo di incidente per visibilità limitata. Tenete in considerazione la visibilità limitata utilizzando la carrozzina con il sedile rialzato e azionando il sedile con regolazione in altezza del sedile integrata.

# AVVISO

**Danni causati da sovraccarico.** Il carico massimo corrisponde a 160 kg o 200 kg, in base alla versione standard, oppure a 260 per la versione Heavy Duty.

# AVVISO

Danni riconducibili a scarsa manutenzione. Almeno una volta al mese, verificate la presenza di danni visibili sul dispositivo di regolazione in altezza del sedile, ed accertatevi che tutte le viti siano serrate a fondo. Verificate inoltre che la pressione dei pneumatici sia corretta.

# AVVISO

**Danni durante il trasporto.** Se si rende necessario caricare o trasportare la carrozzina, abbassare completamente il dispositivo di regolazione in altezza del sedile.

# **INFORMAZIONE**

Per assicurare il corretto funzionamento del dispositivo di regolazione in altezza del sedile, verificate la presenza di un'adeguata alimentazione elettrica.

# **INFORMAZIONE**

Il dispositivo di regolazione in altezza del sedile non è concepito per il funzionamento in continuo, bensì per un carico di breve durata (10% sotto sforzo – 90% pausa). Ad esempio, in 1 ora di funzionamento della carrozzina, il dispositivo di regolazione in altezza del sedile può essere azionato per un massimo di 6 minuti.

La carrozzina elettronica C2000 può essere equipaggiata in alternativa con un dispositivo di regolazione in altezza del sedile. Questa funzione consente di sollevare il sedile di max. 400 mm per mezzo di un motorino. Si aziona attraverso il joystick in modalità "Funzione supplementare" (v. cap. 6.3.5).

La funzione di guida può essere eseguita anche con il sedile sollevato. Appena il sedile si alza dalla posizione di fine corsa inferiore, la velocità viene ridotta (marcia ridotta), disponendo la carrozzina di una minore stabilità in tali condizioni.

Ciò viene visualizzato sulla console o, utilizzando un display LCD separato, attraverso il simbolo della chiocciola.



fig. 23 Indicatore velocità di marcia ridotta – display comando / display LCD



fig. 24 C2000 con dispositivo di regolazione in altezza del sedile completamente sollevato

#### 6.7.2 Inclinazione elettrica del sedile (in via opzionale)

# **▲ AVVERTENZA**

# Pericolo di lesioni per ribaltamento della carrozzina.

Percorrete tratti in salita e superate bordi di marciapiedi sempre con il sedile non reclinato, il dispositivo per la regolazione in altezza del sedile e lo schienale in posizione verticale.

Sui tratti in discesa e quando si scende da ostacoli, è opportuno reclinare il sedile leggermente all'indietro e ridurre la velocità (max. 3 km/h).

## INFORMAZIONE

Per garantire la massima sicurezza di esercizio, attenetevi anche alle disposizioni contenute nel capitolo 2.3 "Indicazioni generali per la sicurezza" e nel capitolo 2.5 "Norme di sicurezza per l'impiego".

In via opzionale, la carrozzina elettronica C2000 può essere equipaggiata con un'inclinazione elettrica del sedile. Questa funzione consente di reclinare il sedile fino ad un massimo di 30° rispetto alla posizione orizzontale, ad esempio per scaricare la pressione. Questa funzione viene controllata mediante il joystick in modalità "Funzione supplementare" (v. capitolo 6.3.5), oppure tramite modulo tastiera. Il sedile può essere reclinato all'indietro in continuo. Un regolatore del baricentro integrato nella carrozzina elettronica C2000 ne incrementa la stabilità.



fig. 25 C2000 con sedile inclinato

# 6.7.3 Regolazione elettrica dell'inclinazione dello schienale (in via opzionale)

### **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di lesioni per ribaltamento della carrozzina.

Percorrete tratti in salita e superate bordi di marciapiedi sempre con il sedile ed il dispositivo per la regolazione in altezza del sedile non reclinati, e lo schienale in posizione verticale.

Sui tratti in discesa e quando si scende da bordi di marciapiedi, è opportuno reclinare leggermente all'indietro il sedile e ridurre la velocità (max. 3 km/h).

### **INFORMAZIONE**

Per garantire la massima sicurezza di esercizio, attenetevi anche alle disposizioni contenute nel capitolo 2.3 "Indicazioni generali per la sicurezza" e nel capitolo 2.5 "Norme di sicurezza per l'impiego".

Lo schienale può essere dotato di un dispositivo elettrico di regolazione dell'inclinazione. Il controllo avviene attraverso il joystick in modalità "Funzione supplementare" (v. capitolo 6.3.5).

Lo schienale può essere inclinato in continuo all'indietro fino a 30°.



fig. 26 C2000 con schienale inclinato

### 6.7.4 Sedile Recaro® (in via opzionale)

# **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di lesioni per ribaltamento della carrozzina.

Percorrete tratti in salita e superate bordi di marciapiedi sempre con il sedile ed il dispositivo per la regolazione in altezza del sedile non reclinati, e lo schienale in posizione verticale.

Sui tratti in discesa o quando si scende da bordi di marciapiede, è opportuno reclinare il sedile leggermente all'indietro e ridurre la velocità (max. 3 km/h).

# **⚠** CAUTELA

Pericolo di ribaltamento per errata regolazione dell'inclinazione dello schienale. A carrozzina ferma, è consentita una reclinazione dello schienale per un massimo di 30°. Durante la marcia su superfici piane, è ammesso reclinare lo schienale di max. 20°.

### **INFORMAZIONE**

Per garantire la massima sicurezza di esercizio, attenetevi anche alle disposizioni contenute nel capitolo 2.3 "Indicazioni generali per la sicurezza" e nel capitolo 2.5 "Indicazioni di sicurezza per l'impiego".

### **INFORMAZIONE**

Il montaggio di un sedile Recaro<sup>®</sup> sulla carrozzina elettronica è consentito esclusivamente a personale specializzato ed autorizzato.

La carrozzina elettronica C2000 può essere allestita con sedili Recaro® in vari modelli.



fig. 27 C2000 con sedile Recaro®

Per regolare l'inclinazione dello schienale, i sedili Recaro® sono provvisti di una manopola, situata sul lato destro o sinistro dello schienale.

Per richiudere lo schienale, utilizzate la manopola di sblocco situata sul fianco dello schienale. Sollevando questa manopola, lo schienale può essere ribaltato in avanti. Riportandolo indietro, lo schienale ritorna automaticamente nella posi-

zione iniziale. Dopo ogni sblocco dello schienale, verificate che lo stesso si innesti in posizione.

Il sedile Recaro® può essere equipaggiato con un dispositivo elettrico per la regolazione dell'inclinazione dello schienale, che si aziona tramite controller in modalità "Funzione supplementare" (v. capitolo 6.3.5). Il sedile Recaro® LT consente la regolazione personalizzata delle guide laterali dello schienale nella zona lombare, per mezzo dell'apposito volantino. Girando il volantino in avanti, le guide si avvicinano; viceversa, girando il volantino all'indietro, le guide si allontanano.

#### Sedile

Le superfici di seduta di tipo X e W hanno nella parte anteriore un'imbottitura estraibile. Sotto la superficie di seduta è situata la staffa di regolazione dell'imbottitura. Tirando la staffa verso l'alto, si libera l'imbottitura, che può così essere portata nella posizione desiderata. Rilasciando la staffa, l'imbottitura viene bloccata in quella posizione. La staffa deve agganciarsi con uno scatto percepibile e ritornare automaticamente nella posizione iniziale.

#### **Poggiatesta**

È possibile regolare l'altezza e l'inclinazione del poggiatesta.

Per rimuovere il poggiatesta è necessario l'aiuto di un'altra persona. Individuate i punti di pressione sotto il rivestimento e teneteli premuti. L'altra persona può quindi sollevare ed estrarre il poggiatesta.



fig. 28 Rappresentazione dei punti di pressione

### Smontaggio del sedile Recaro® dal telaio

- Tirate in avanti la cinghia di sblocco a destra e sinistra, sotto la superficie di seduta. In questo modo si allentano i perni destro e sinistro per il fissaggio del sedile sul telaio.
- Sganciate l'attacco posteriore del sedile dalle boccole di fermo, reclinando e spingendo leggermente indietro il sedile.
- 3. Rimuovete il sedile Recaro®.

### Fissaggio del sedile Recaro® al telaio

# **⚠** CAUTELA

Pericolo di lesioni per blocco inadeguato. Durante il montaggio del sedile Recaro<sup>®</sup>, accertatevi che il suo attacco sia ben innestato nelle boccole di fermo. I perni di fissaggio anteriori devono essere inseriti fino all'anello di chiusura.

Appoggiate il bordo posteriore del sedile Recaro® sull'estremità del telaio del sedile stesso.

- 1. Spostate il sedile in avanti, fino a portare l'attacco posteriore in corrispondenza delle boccole di fermo.
- 2. Ribaltate il sedile in avanti per innestare i perni di fissaggio fino all'anello di chiusura nel telaio del sedile stesso.

#### 6.7.5 Sedile Contour (in via opzionale)

La carrozzina elettronica C2000 può essere allestita con sedili Contour in diverse misure. In questo modo si otterrà un migliore comfort e maggiori possibilità di adattamento.

# **INFORMAZIONE**

Il montaggio di un sedile Contour sulla carrozzina elettronica è consentito esclusivamente a personale specializzato ed autorizzato.



fig. 29 Sedile Contour

# 6.7.6 Regolazione elettrica delle pedane / dei poggiapiedi (in via opzionale)

### **INFORMAZIONE**

Gli attuatori delle funzioni del sedile non sono concepiti per il funzionamento in continuo, bensì per un carico di breve durata (10% sotto sforzo, 90% pausa).

A titolo indicativo vale quanto segue: a carico massimo, azionate per 10 secondi e poi effettuate una pausa di circa 90 secondi. Le funzioni elettriche del sedile sono indipendenti dalle funzioni di marcia.

# **INFORMAZIONE**

Il montaggio di pedane regolabili elettricamente sulla carrozzina elettronica può avvenire esclusivamente da parte di personale specializzato ed autorizzato.

Per evitare carichi prolungati di pressione o garantire un appoggio antichoc, è possibile montare sulla carrozzina elettronica pedane o poggiapiedi regolabili elettricamente. Tale funzione è selezionabile in modalità "Funzione supplementare" (v. capitolo 6.3.5). Questa funzione viene comandata tramite il joystick.

Per aumentare lo spazio di salita e discesa, è possibile sollevare le pedane / i poggiapiedi.

### 7 Accessori

# **⚠** CAUTELA

Pericolo di incidente per viti non assicurate. Nel caso si allentino viti di sicurezza, occorre sostituirle; eventualmente è possibile rimontarle, ma fissandole con un mastice di forza media (ad esempio EuroLock A24.20). Al termine di qualsiasi operazione di messa a punto o regolazione della carrozzina, serrate nuovamente a fondo le viti e i dadi. Rispettate i momenti di avvitamento eventualmente indicati.

# INFORMAZIONE

Utilizzate esclusivamente accessori originali forniti dal costruttore, che dovranno essere montati esclusivamente come qui descritto. La mancata osservanza di questa indicazione farà decadere i diritti di garanzia.

### **INFORMAZIONE**

Per l'elenco completo delle opzioni disponibili, consultate il modulo d'ordine e il catalogo degli accessori.

La carrozzina elettronica C2000 è stata concepita come sistema modulare. Determinati componenti possono essere sostituiti e diversi accessori integrati.

L'unità di comando enAble50 consente di inserire diverse funzioni elettriche accessorie, oltre che una strumentazione altamente personalizzata.

L'elenco completo delle opzioni è riportato nel modulo d'ordine e nel catalogo degli accessori.

# 7.1 Supporto per joystick

### 7.1.1 Supporto orientabile per console

Per spostarsi con la carrozzina elettronica C2000 sotto il bordo di un tavolo, o per avvicinarsi ad un oggetto, la console può essere montata su un supporto che ne consente la rotazione laterale (v. fig. 30).

- 1. Spingete lateralmente, con una leggera pressione, il supporto della console: l'elemento girevole si sblocca.
- 2. Spostate lateralmente il supporto della console.
- 3. Tornando alla posizione iniziale, l'elemento girevole si riaggancia.



fig. 30 Supporto joystick orientabile

### 7.1.2 Supporto per joystick orientabile in altezza

In via opzionale è possibile montare un supporto speciale, che consente di abbassare il joystick. Per fare questo, allentate la vite di fissaggio (v. fig. 31) e portate la console all'altezza desiderata.

## 7.2 Comandi speciali

La carrozzina elettronica C2000 è equipaggiabile con vari comandi supplementari, quali il comando a soffio/succhio, il comando a mento, il minijoystick, ecc.

### **INFORMAZIONE**

Per maggiori informazioni in merito consultate le relative istruzioni per l'uso "Comandi speciali" fornite (codice: 647G636\*).

# 7.3 Ulteriori indicatori e dispositivi di comando

### 7.3.1 Display LCD separato agli infrarossi

# **⚠** CAUTELA

Pericolo di lesioni per assemblaggio errato di accessori elettrici di altri produttori. Il display LCD Ottobock è un'interfaccia per comandi alternativi(comandi ambientali e speciali). Ottobock non si assume alcuna responsabilità per un utilizzo in combinazione con comandi speciali di altri costruttori.

Il display LCD separato agli infrarossi consente di comandare con il joystick qualunque tipo di apparecchiatura agli infrarossi.

Nel sistema di comando è possibile memorizzare i più comuni elettrodomestici e apparecchi hi-fi. Come accessori, sono proposti interruttori o dimmer. Un ulteriore modulo in alternativa agli infrarossi è l'emulatore del mouse, grazie al quale è

possibile utilizzare i segnali del joystick per comandare il mouse di un computer.

Anche con i comandi alternativi(ad es. comando a succhio/soffio, comando a mento) è possibile rendere operative le funzioni agli infrarossi.

# **INFORMAZIONE**

Per maggiori informazioni consultate le istruzioni d'uso dei "Comandi speciali", codice 647G636\*.



fig. 31 Display LCD separato

| Indicatore     | Funzione   |
|----------------|--|
| 14,2<br>km/h   | Menu di guida con marcia di<br>guida e capacità della batte-<br>ria, freccia sinistra attiva |
| 13,5<br>Leafin | Menu di guida con marcia di<br>guida e capacità della batte-<br>ria ridotta                  |
| 3,5            | Velocità ridotta   |
|                | Regolazione in altezza del sedile (in via opzionale)   |
|                | Regolazione elettrica dello<br>schienale (in via opzionale)                                  |

| Indicatore | Funzione   |
|------------|--|
| +30        | Inclinazione elettrica del sedi-<br>le (in via opzionale)  |
| (S) 3)     | Funzioni supplementari  Ad es. regolazione elettrica del sedile (regolazione dello schienale e dell'inclinazione del sedile combinata) |
|            | Pedana sinistra (in via opzio-<br>nale, disponibile da 06/2009)  |
|            | Pedana destra (in via opzio-<br>nale, disponibile da 06/2009)  |

| Indicatore | Funzione   |
|------------|--|
|            | Poggiapiedi elettrici, rego-<br>lazione combinata (in via<br>opzionale, disponibile da<br>06/2009) |
|            | Blocco di sicurezza  |

Tab. 5 Visualizzazione informazioni sul display LCD

#### 7.3.2 Contachilometri esterno

### **INFORMAZIONE**

Utilizzando un display LCD separato, non è necessario alcun contachilometri esterno, poiché il display LCD è dotato di un indicatore dei chilometri proprio.

La carrozzina elettronica può essere dotata di un contachilometri esterno

che viene fissato alla staffa di protezione del joystick.

Per maggiori informazioni sull'uso consultate le istruzioni d'uso fornite dal produttore.



fig. 32 Contachilometri

#### 7.3.3 Modulo tastiera

# **⚠** CAUTELA

Pericolo di incidente dovuto ad un regime di marcia fuori controllo. Il modulo tastiera è un'opzione disponibile per il sistema enAble50. L'applicazione della tastiera ad una carrozzina elettronica con componenti diversi da quelli del sistema modulare Ottobock o una modifica successiva da parte dell'utente sono vietati.

La tastiera consente di selezionare le funzioni elettriche supplementari durante il normale regime di marcia.

#### Funzioni attivabili

A seconda della versione della carrozzina elettronica e dell'attribuzione dei tasti, la tastiera consente di comandare fino a 5 funzioni elettriche durante la marcia normale (Fig. 33, pos. 1), ad es.:

- Basculazione del sedile
- Regolazione elettrica della reclinazione dello schienale
- Funzione di elevazione del sedile
- Poggiapiedi destro/sinistro; combinazione delle due pedane poggiapiedi
- Funzioni speciali (combinazioni) => simboli S1 S5 I simboli utilizzati sulla tastiera corrispondono a quelli sul display LCD (v. cap. 7.3.1 Display LCD separato agli infrarossi).

#### Funzioni dei tasti

Il tasto "M" (= Mode, fig. 33, pos. 2) viene utilizzato per selezionare le singole funzioni (1-2-3-4-5-1-2-...).

II LED azzurro (fig. 33, pos. 3) indica la funzione selezionata. Con i tasti freccia (fig. 33, pos. 4) si esegue la relativa funzione (funzione su/giù).

# INFORMAZIONE

La funzione dei tasti per le frecce può essere impostata a seconda delle esigenze del cliente (tasto su = funzione su oppure funzione giù, a seconda della programmazione). La programmazione deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico specializzato.

È inoltre possibile collegare alla tastiera, come accessorio, tre pulsanti Buddy posizionabili liberamente (fig. 33, pos. 5). Questi pulsanti svolgono la funzione dei tasti Mode e Su/Giù (fig. 33, pos. 2/4). I simboli riportati sul retro della tastiera indicano la funzione corrispondente.

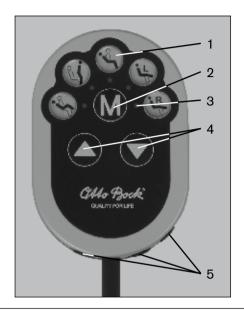


fig. 33 Tastiera

- 1 Funzioni elettriche comandabili
- 2 Tasto "Selezione funzione"
- 3 Indicatore LED "Funzione selezionata"
- 4 Tasti Su/Giù (v. riquadro informativo)
- 5 Jack per il collegamento dei tasti Buddy

# 7.3.4 Comando per accompagnatore

Per gli spostamenti con l'assistenza di un accompagnatore, la carrozzina elettronica C2000 può essere dotata di una console separata, montata sullo schienale.



fig. 34 Supporto con comando per accompagnatore

#### 7.3.4.1 Panoramica delle funzioni

Con il comando per accompagnatore è possibile comandare la funzione di marcia e le funzioni elettriche del sedile.

Il modulo può essere collegato al controller in combinazione con il comando manuale o come singolo comando.

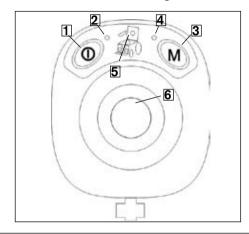


fig. 35 Panoramica del comando per accompagnatore

- 1. Tasto di accensione/ spegnimento
- 2 LFD batteria
- 3 Tasto Mode

- 4 LFD Mode
- 5 Indicazione della funzione elettrica del sedile selezionata
- 6 Joystick

### Tasto di accensione/spegnimento (pos. 1)

Il tasto viene utilizzato per accendere la carrozzina elettronica, per attivare il blocco di sicurezza (v. anche cap. 6.3.6) e per spegnere la carrozzina.

Dopo l'accensione del comando per accompagnatore, sul display appare la seguente indicazione:

| Indicazione sul display | Informazioni                        |
|-------------------------|-------------------------------------|
|                         | Comando per accompagnatore attivato |

Tab. 6 Indicazione "Comando per accompagnatore attivato" sul joystick

#### LED batteria (pos. 2)

Quando il comando è attivato, il LED batteria è acceso. Le diverse combinazioni di colore e il lampeggiamento dell'indicatore indicano lo stato di carica della batteria:

| LED               | Stato                              |
|-------------------|------------------------------------|
| Verde - fisso     | Capacità della batteria > 70%      |
| Arancione - fisso | Capacità della batteria<br>30%-70% |
| Rosso - fisso     | Capacità della batteria < 30%      |

| LED   | Stato   |
|---|---|
| Rosso - lampeggiante                        | Batteria scarica, caricarla al più presto   |
| Verde - lampeggiante                        | Sovratensione batteria<br>(ad es. dopo una discesa)<br>Continuare la marcia<br>lentamente |
| Rosso/arancione/verde – lampeggio alternato | Batteria in carica/blocco di sicurezza  |

Tab. 7 Indicazioni della capacità della batteria

#### Tasto Mode (pos. 3)

Premendo brevemente questo tasto è possibile passare dalla marcia 1 alla marcia 2 e viceversa.

Premendolo a lungo (almeno 2 secondi) si passa alle funzioni elettriche del sedile.

## LED Mode (pos. 4)

Il LED Mode indica la marcia di guida e guasti di sistema con 3 codici colore e codici di lampeggio diversi:

| LED                                    | Stato   |
|--|---|
| Verde - fisso                          | Marcia 1  |
| Arancione - fisso                      | Marcia 2  |
| Rosso – lampeggiante<br>1x/2x/3x/4x/5x | Guasto (v. cap. 8.2.2)                              |
| Spento                                 | L'indicatore LED è passato alle funzioni del sedile |

Tab. 8 Indicazione marce/guasti di sistema

# Indicazione della funzione elettrica sedile selezionata (pos. 5)

Le funzioni elettriche del sedile possono essere richiamate premendo il tasto "M" (ca. 2 secondi).

La funzione del sedile selezionata viene visualizzata sul display del joystick(v. cap. 6.3.5) e sul comando per accompagnatore con i seguenti LED:

| Indicatore LED | Informazioni   |
|----------------|--|
|                | Regolazione elettrica della reclinazione dello schienale |

| Indicatore LED | Informazioni   |
|----------------|--|
|                | Basculazione elettrica del sedile  |
|                | Regolazione elettrica in al-<br>tezza del sedile   |
| 0 200          | Regolazione elettrica combi-<br>nata del sedile (reclinazione<br>dello schienale e basculazio-<br>ne del sedile) |

Tab. 9 Indicatori delle funzioni elettriche del sedile

Per passare da una funzione all'altra spostate il joystick a destra. Spostando il joystick in avanti o indietro è possibile attivare/disattivare la relativa funzione (v. anche cap. 6.3.5).

Se si verificano dei guasti, si illuminano i relativi LED. Per il significato dei messaggi di guasto consultate il cap. 8.2.2.

#### Joystick (pos. 6)

Il joystick viene utilizzato per la guida. Più si allontana il joystick dalla posizione centrale, più la carrozzina elettronica si muove rapidamente nella direzione prescelta.

Se con l'ausilio del tasto Mode si passa alla selezione delle funzioni del sedile, il joystick serve a selezionare ed eseguire le funzioni del sedile (v. pos. 5 e cap. 6.3.5).

# 7.3.5 Cavo adattatore con doppia schermatura per pulsante Piko o Buddy

La carrozzina elettronica può essere dotata di un cavo adattatore con doppia schermatura. Il pulsante collegato, Piko o Buddy, può essere utilizzato per comandare le funzioni elettriche del sedile. La selezione delle funzioni da comandare viene effettuata al momento dell'ordinazione della carrozzina elettronica.

Gli interruttori sono dotati della cosiddetta funzione "toggle": premendo il tasto, la funzione selezionata viene eseguita sino a quando non si smette di premere il tasto.

Premendo di nuovo il tasto si esegue la funzione selezionata al contrario. Se ad es. viene azionata la funzione di regolazione elettrica della reclinazione schienale, alla prima pres-

sione lo schienale si reclina all'indietro finché non si smette di premere il pulsante. Se il tasto viene premuto di nuovo, lo schienale ritorna in avanti per tutto il tempo per cui il tasto viene tenuto premuto.

#### 7.4 Altre opzioni

#### 7.4.1 Cintura pelvica

## **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di lesioni per uso improprio della cintura pelvica. La cintura pelvica serve a mantenere più stabile la persona seduta sulla carrozzina elettronica e non deve mai essere utilizzata come parte del sistema di ritenuta nei veicoli predisposti per il trasporto di disabili.

#### **INFORMAZIONE**

A tutela della sicurezza dell'utente, è assolutamente raccomandabile la costante applicazione della cintura pelvica. La cintura pelvica serve alla stabilizzazione della persona seduta sulla carrozzina elettronica.

#### **INFORMAZIONE**

Sulla carrozzina elettronica C2000-S la cintura pelvica è montata di serie.

In via opzionale, la carrozzina elettronica può essere equipaggiata con una cintura pelvica, da utilizzare esclusivamente come cintura di sicurezza per muoversi con la carrozzina.

#### Applicazione della cintura pelvica

- Inserite l'uno nell'altro i due elementi della fibbia, fino all'arresto. Lo scatto di chiusura deve essere percepibile.
- Eseguite una prova di trazione. La cintura pelvica non deve essere troppo stretta. Eventuali oggetti compressi dalla cintura potrebbero causare dolorose pressioni sul corpo.

## Apertura della cintura pelvica

1. Premete il bottone di sblocco rosso. La cintura si apre.

#### Regolazione della lunghezza della cintura

La lunghezza della cintura è regolabile da entrambi i lati.

- 1. Posizionate i due elementi della fibbia al centro del corpo.
- 2. Tenendo tali elementi ad angolo retto, è possibile variare la loro posizione fino ad ottenere la lunghezza desiderata. Inserite le parti eccedenti nei cursori di plastica.



fig. 36 Applicazione della cintura pelvica

#### 7.4.2 Cintura a bretelle / cintura pettorale

(solo per sedili Recaro®)

## **▲ AVVERTENZA**

Pericolo di lesioni per uso improprio della cintura a bretelle. La cintura a bretelle / la cintura pettorale servono a mantenere più stabile la persona seduta sulla carrozzina elettronica e non devono mai essere utilizzate come parte del sistema di ritenuta nei veicoli predisposti per il trasporto di disabili.

Se la carrozzina elettronica è equipaggiata con un sedile Recaro<sup>®</sup>, è possibile applicare in un secondo momento una cintura a bretelle o una cintura pettorale.

La cintura a bretelle / la cintura pettorale consentono di fissare il paziente sulla carrozzina elettronica C2000. La cintura vera e propria va posizionata nella zona tra l'osso iliaco e il femore del paziente e non deve essere eccessivamente stretta. La chiusura della cintura deve trovarsi al centro del corpo. Le bretelle devono essere sistemate sul torace, regolandole alla stessa lunghezza e senza stringerle troppo.

#### Applicazione della cintura a bretelle / della cintura pettorale

- Per allacciare la cintura a bretelle, unite tra loro tutti gli elementi della fibbia. Lo scatto di chiusura deve essere percepibile.
- Eseguite una prova di trazione. La cintura a bretelle / la cintura pettorale non devono essere eccessivamente strette. Eventuali oggetti compressi dalla cintura potrebbero causare dolorose pressioni sul corpo.

#### Regolazione della lunghezza della cintura

Per allungare la cintura, ruotate di 90° e tirate l'elemento della fibbia predisposto per la regolazione della lunghezza. Per accorciare la cintura, tirate l'estremità sporgente della cintura stessa.

# 7.4.3 Piastrina per il montaggio del poggiatesta (sedile standard, sedile Contour)

In via opzionale, la carrozzina elettronica può essere equipaggiata con un poggiatesta. A tale scopo è disponibile una piastrina per il montaggio del poggiatesta.



fig. 37 Piastrina per il montaggio del poggiatesta

#### 7.4.4 Ulteriori elementi opzionali

- Pneumatici di sicurezza: pneumatici in gomma piena.
- Alloggiamento per moduli di postura: per il montaggio di sedili monoscocca speciali; disponibili anche portaconsole per sedili monoscocca.
- Accessori per braccioli: adattatori speciali per i braccioli dal nostro catalogo degli accessori.
- Accessori per joystick: Tetragrip, STICK S80, impugnatura morbida, impugnatura rigida, cloche flessibile.
- Staffa di protezione della console: staffa in metallo per proteggere dagli urti
- Portabastone.
- Specchietto retrovisore retraibile.
- Tavolino in plexiglas:
- Tavolino sovrapponibile.
- Tasca per cellulare.

# 8 Guasti / Rilevazione dei guasti

# **⚠** CAUTELA

Pericolo di incidente e lesioni per movimenti incontrollati della carrozzina elettronica. Durante l'impiego, la carrozzina elettronica potrebbe effettuare movimenti incontrollati a causa di anomalie. In tali evenienze, rivolgetevi immediatamente al rivenditore autorizzato.

## **INFORMAZIONE**

Qualora insorgessero problemi in occasione dell'eliminazione di anomalie, o se non si riuscisse ad eliminare completamente le anomalie con gli interventi qui descritti, rivolgetevi al rivenditore autorizzato.

La visualizzazione di anomalie avviene tramite display LCD sulla console. Nella tabella 10 sono riportati i singoli codici di segnalazione con le corrispondenti fonti dell'anomalia, le possibili cause ed i relativi rimedi.

Se, nonostante gli interventi qui descritti, non fosse possibile risolvere definitivamente i problemi, il rivenditore specializzato può individuare l'esatto codice di errore con il dispositivo di programmazione manuale, ed eseguire quindi un'analisi mirata del sistema.

Tutte le anomalie segnalate vengono memorizzate in una lista, che può essere visualizzata in occasione della revisione generale della carrozzina. In base ai dati memorizzati, è possibile definire ulteriori intervalli di manutenzione.

#### 8.1 Avvertimento

Un avvertimento indica uno stato o un'anomalia di funzionamento di uno o più componenti della carrozzina. Ciò tuttavia non compromette la funzionalità dei componenti non interessati. Se si è in presenza di un problema di collegamento tra il controller e il motore del sedile, lo stesso viene segnalato esclusivamente all'azionamento del motore. In altri termini, le funzioni di guida sono garantite.

#### 8.2 Errore

# **▲ CAUTELA**

Pericolo di lesioni per improvviso arresto della carrozzina. Se si verificano problemi di comunicazione nel sistema bus di comando, il sistema esegue un arresto di emergenza per evitare eventuali funzioni incontrollate. Se necessario, riaccendete i comandi per spostare la carrozzina elettronica da un'area di pericolo (ad es. dal traffico).

Se, al riavvio, la carrozzina non torna in condizioni di marcia, è possibile passare in regime di spinta, sbloccando i freni (v. punto 6.5). In ogni caso, dopo un arresto di emergenza, rivolgetevi al più presto ad un rivenditore autorizzato!

Un errore compromette una o più funzioni della carrozzina elettronica C2000. L'operatività del sistema non è completamente garantita finché l'errore non verrà definitivamente eliminato.

# 8.2.1 Visualizzazione dei guasti: joystick/display LCD

| Indicazione<br>display | Indicazione display LCD         | Avvertimento / Errore                                 | Causa  | Possibili rimedi  |
|------------------------|---------------------------------|---|--|---|
|                        | WARNING<br>WARNING<br>8 4 437.5 | Avvertimento relativo alla temperatura del controller | Surriscaldamento dovuto ad eccessiva sollecitazione        | Fase di raffreddamento  |
|                        | 3OE WARNING XXX                 | Avvertimento relativo alla temperatura del motore     | Surriscaldamento dovuto ad eccessiva sollecitazione        | Fase di raffreddamento  |
|                        | ERROR<br>ANA                    | Avvertimento relativo al joy-<br>stick                | Joystick non in posizione<br>neutra dopo l'accensio-<br>ne | Portare il joystick in posi-<br>zione neutra prima<br>dell'accensione |
|                        | ERROR YIL 1425                  | Errore relativo al dispositivo<br>di controllo a mano | Joystick difettoso   | Contattare il rivenditore autorizzato                                 |

| Indicazione<br>display | Indicazione display LCD | Avvertimento / Errore   | Causa  | Possibili rimedi   |
|------------------------|-------------------------|---|--|--|
|                        | ERROR 1922              | Errore relativo al controller                                 | Controller difettoso   | Contattare il rivenditore autorizzato  |
|                        | ERROR XXX               | Errore di comunicazione<br>(lampeggia in modo alterna-<br>to) | Collegamento difettoso<br>tra dispositivo di controllo<br>a mano e controller /<br>cavi di collegamento,<br>software o hardware<br>difettosi | Controllare i cavi di collegamento / i contatti  Contattare il rivenditore autorizzato |
|                        | WARNING DE MA 25 I      | Batteria in sottotensione                                     | Batteria completamente scarica   | Caricare urgentemente  |
| <u> </u>               | WARNING AXX             | Batteria in sovratensione                                     | Tensione troppo alta<br>(dopo processo di cari-<br>ca completo e guida in<br>discesa)  | Proseguire lentamente  |

| Indicazione<br>display | Indicazione<br>display LCD | Avvertimento / Errore  | Causa  | Possibili rimedi                                |
|------------------------|----------------------------|--|--|---|
|                        | ERROR<br>XXX               | Errore relativo al motore per<br>l'inclinazione dello schienale                    |  |   |
|                        | ERROR XXX                  | Errore relativo al motore per<br>l'inclinazione del sedile                         |  |   |
|                        | ERROR SIX                  | Errore relativo al motore per<br>la regolazione in altezza del<br>sedile           | Cavi di collegamento o contatto difettosi, attuatore difettoso | Controllare i cavi di collegamento / i contatti |
|                        | ERROR XXX                  | Errore relativo al motore per<br>la pedana elettrica (a partire<br>da giugno 2009) |  |   |
|                        | ERROR XXI                  | Errore relativo al motore  |  |   |

| Indicazione<br>display | Indicazione<br>display LCD | Avvertimento / Errore    | Causa   | Possibili rimedi  |
|------------------------|----------------------------|--------------------------|---|---|
|                        | ERROR 111                  | Errore relativo ai freni | Freni sbloccati / freni<br>difettosi  | Bloccare i freni; control-<br>lare i freni (ad es. cavo<br>di Bowden) |
|                        | STOP<br>ERROR<br>DX        | Arresto di emergenza     | Grave errore causato da<br>malfunzionamento del<br>controller, del dispositivo<br>di comando a mano e/o<br>del motore | Contattare il rivenditore<br>autorizzato                              |

Tab. 10 Stato ed eventuali anomalie del sistema

# 8.2.2 Visualizzazione dei guasti: comando per accompagnatore

| Indicatore LED          | Avvertimento/guasto                                     | Causa  | Possibile rimedio   |
|-------------------------|---|--|---|
| Rosso - lampeggiante    | Batteria in sottoten-<br>sione                          | Batteria scarica   | Caricare la batteria al più presto  |
| Verde -<br>lampeggiante | Batteria in sovratensione                               | Tensione troppo elevata (dopo processo di carica completato e guida in discesa)                                  | Proseguire lentamente   |
| LED Mode (v. fig. 35    | 5, pos. 4)  |  |   |
| Rosso –<br>1 lampeggio  | Guasto del controller                                   | Controller difettoso   | Rivolgetevi al rivenditore specia-<br>lizzato   |
| Rosso -<br>2 lampeggi   | Guasto relativo al<br>dispositivo di comando<br>manuale | Joystick difettoso   | Rivolgetevi al rivenditore specia-<br>lizzato   |
| Rosso -<br>3 lampeggi   | Errore di comunica-<br>zione                            | Collegamento difettoso tra dispositivo di comando manuale e controller; Cablaggio, software o hardware difettosi | Controllare il cablaggio/i contatti;<br>Rivolgetevi al rivenditore specia-<br>lizzato |
| Rosso -<br>4 lampeggi   | Avvertimento relativo al joystick                       | Joystick non in posizione neutra dopo l'accensione   | Portare il joystick in posizione neutra prima dell'accensione                         |

| Rosso -<br>5 lampeggi                         | Guasto al freno                                      | Freni sbloccati;<br>Freni difettosi                     | Chiudere lo sbloccaggio del freno; Controllare il freno (ad es. cavo Bowden)          |
|---|--|---|---|
|   | Guasto al motore                                     | Cablaggio o contatto difettosi; attuatore difettoso     | Controllare il cablaggio/i contatti;<br>Rivolgetevi al rivenditore specia-<br>lizzato |
| LED funzioni sedile (v. fig. 35, pos. 5)      |  |   |   |
| LED schienale - lampeggiante                  | Guasto al motore regolazione schienale               |   |   |
| LED seduta -<br>lampeggiante                  | Guasto al motore basculazione sedile                 | Cablaggio o contatto difettosi; Attuatore difettoso     | Controllare il cablaggio/i contatti;<br>Rivolgetevi al rivenditore specia-            |
| 2 LED sotto la<br>seduta - lampeg-<br>gianti  | Guasto al motore<br>regolazione in altezza<br>sedile | 1   | lizzato   |
| LED schienale /<br>seduta - lampeg-<br>giante | Avvertimento temperatura funzione elettrica sedile   | Surriscaldamento dovuto a sollecita-<br>zione eccessiva | Fase di raffreddamento  |

Tab. 11 Messaggi di guasto del comando per accompagnatore

#### 8.3 Difetto / avaria

Per difetto s'intende un serio inconveniente ad un componente del sistema. Un'avaria è il più grave stato di malfunzionamento e comporta l'immediato arresto di emergenza del sistema.

Difetti e avarie sono segnalati da una luce fissa continua accompagnata da un segnale acustico.

Eliminato il problema, il sistema si attiva dopo il riavvio.

# 9 Manutenzione, pulizia e disinfezione

## INFORMAZIONE

Per ordinare parti di ricambio, richiedete il relativo catalogo alla Ottobock. Utilizzate esclusivamente parti di ricambio originali della Ottobock. La mancata osservanza di questa indicazione comporta la perdita dei diritti di garanzia.

## **INFORMAZIONE**

In caso di problemi in occasione della manutenzione, rivolgetevi ad un rivenditore autorizzato. Fate verificare da un rivenditore autorizzato la sicurezza di guida della carrozzina una volta l'anno.

#### 9.1 Intervalli di manutenzione

Prima di ogni utilizzo è necessario verificare la funzionalità della carrozzina elettronica. Le attività di verifica riportate nella tabella 12 devono essere effettuate dall'utente negli intervalli indicati.

| Componente    | Verifica  | ogni<br>giorno | ogni settimana      | ogni<br>mese |
|---------------|---|----------------|---------------------|--------------|
| Braccioli e   | Serraggio delle viti di fissaggio                                       |                |                     | Х            |
| spondine      | Fissaggio dei braccioli e della console                                 |                | Prima di ogni guida |              |
|               | Presenza di danni sui braccioli   |                | X                   |              |
| Ruote motrici | Verificare che le ruote girino liberamente senza oscillare lateralmente |                |                     | Х            |
|               | Verificare il fissaggio del dado centrale all'albero motore             |                |                     | X            |
|               | Verificare il fissaggio delle ruote                                     |                |                     | X            |
|               | Campanatura dell'intera carrozzina elettronica                          |                | X                   |              |
| Pneumatici    | Pressione (v. copertoni)  |                |                     | Х            |
|               | Sufficiente profondità del battistrada (almeno 1 mm)                    |                |                     | Х            |
|               | Verificare la presenza di danni   |                |                     | x            |
| Batterie      | Controllare il livello del liquido/dell'acido                           |                |                     | Х            |
|               | (non necessario per batterie al gel)                                    |                |                     |              |
| Impianto luci | Verifica visiva della presenza di danni                                 |                | X                   |              |
|               | Verifica delle funzioni elettriche                                      | X              |                     |              |
| Unità         | Comando senza segnalazione di errori                                    |                | Prima di ogni guida |              |
| elettronica   | Il caricabatteria non segnala alcun messaggio di errore sul display LCD |                | X                   |              |
|               | Controllare i collegamenti  |                |                     | Х            |

| Componente                        | Verifica  | ogni<br>giorno | ogni settimana | ogni<br>mese |
|-----------------------------------|---|----------------|----------------|--------------|
| Freni                             | Azionare la leva dei freni con i comandi accesi                                       | Х              |                |              |
|                                   | Verificare che a freni inseriti sia attiva la funzione frenante                       |                |                | X            |
| Pedana                            | Verificare il corretto funzionamento e fissaggio                                      |                |                | X            |
|                                   | Verificare la presenza di danni   |                |                | X            |
|                                   | Controllo visivo della presenza di graffi sulla biella e perdita di olio              |                |                | x            |
| Regolazione<br>elettrica dell'al- | Controllo visivo di tutte le parti mobili e, in particolare, dei cavi di collegamento |                |                | X            |
| tezza sedile                      | Controllare che i collegamenti a vite siano ben serrati                               |                |                | x            |
| Ruote sterzanti                   | Verificare che le forcelle non abbiano gioco nella propria sede                       |                |                | Х            |
| e piroettanti                     | Verificare che le ruote girino liberamente senza oscillare lateralmente               |                |                | x            |
|                                   | Controllare che i dadi di fissaggio siano serrati a fondo                             |                |                | X            |
| Imbottiture e                     | Verificare che le imbottiture siano in perfette condizioni                            |                |                | Х            |
| cinture                           | Verificare che le cinture di fissaggio non siano usurate                              |                |                | X            |
|                                   | Verificare il corretto funzionamento delle chiusure delle cinture                     |                | X              |              |
| Fissaggi del<br>sedile            | Controllare che le viti di fissaggio siano serrate a fondo                            |                |                | Х            |

Tab. 12 Verifiche ed intervalli di manutenzione

AVVISO

Azionando il joystick a freni sbloccati, il sistema di comando visualizza una segnalazione di errore sulla console. In caso contrario, si è in presenza di un'anomalia che occorre far eliminare al più presto da un rivenditore autorizzato.

#### 9.2 Sostituzione del fusibile

Il fusibile da 100 A è disposto lateralmente sul supporto del motore, vicino al connettore di carica, nell'apposito portafusibile (v. fig. 38).

- 1. Aprite il coperchio del portafusibile.
- 2. Estraete il fusibile.
- 3. Inserite il nuovo fusibile nel portafusibile. Assicuratevi che il fusibile sia ben centrato nell'apposito contatto a molla e non sia inclinato lateralmente.
- 4. Richiudete il coperchio fino ad avvertirne lo scatto.



fig. 38 Sostituzione del fusibile

#### 9.3 Sostituzione della ruota

AVVISO

**Danni per movimenti incontrollati.** Disponete un adeguato appoggio sotto il supporto del motore per evitare che la carrozzina elettronica si sposti e si ribalti lateralmente.



Danni ai pneumatici per pressione eccessiva. Verificate che la pressione dei pneumatici riportata al capitolo 10, "Dati tecnici", non venga superata.

#### INFORMAZIONE

L'esposizione diretta ai raggi solari (raggi UV) provoca un rapido invecchiamento dei pneumatici, con conseguente indurimento della superficie del battistrada e fuoriuscita degli angolari dal profilo dei pneumatici.

## INFORMAZIONE

Evitate inutili soste all'aperto. Indipendentemente dal grado di usura evidenziato, i pneumatici devono essere sostituiti ogni 2 anni.

Lunghi periodi di inattività o il surriscaldamento dei pneumatici (ad esempio, per la vicinanza di fonti di calore o per l'esposizione ai raggi solari attraverso i vetri) provocano deformazioni permanenti dei pneumatici. Favorite pertanto costantemente una distanza sufficiente da fonti di calore, muovete la carrozzina elettronica frequentemente o disponetela su dei cavalletti per l'immagazzinamento.

#### 9.3.1 Sostituzione della ruota anteriore

Procedete nel modo seguente.

- 1. Disattivate la carrozzina.
- Disponete la carrozzina elettronica su dei cavalletti, in modo che la ruota da sostituire possa girare liberamente.
- 3. Allentate le quattro viti intorno al mozzo della ruota.
- 4. Estraete la ruota anteriore dal mozzo, tirandola in avanti.
- 5. Inserite la nuova ruota anteriore nel mozzo.
- 6. Serrate le quattro viti con una chiave dinamometrica.

Dopo aver completato l'operazione, rimontate correttamente tutti i componenti.

## **INFORMAZIONE**

Per il montaggio della ruota, serrate tutte e quattro le viti con un momento di avvitamento di **25 Nm**.



fig. 39 Smontaggio della ruota anteriore

#### 9.3.2 Sostituzione della ruota posteriore

Procedete nel modo seguente.

- 1. Disattivate la carrozzina.
- 2. Disponete la carrozzina elettronica su dei cavalletti, in modo che la ruota da sostituire possa girare liberamente.
- 3. Allentate le cinque viti e rimuoverle insieme alle rondelle elastiche.
- 4. Rimuovere la ruota posteriore dal mozzo.

- 5. Montare la nuova ruota posteriore sul mozzo.
- 6. Inserire le cinque viti incl. le rondelle elastiche.
- 7. Serrare le cinque viti con una chiave dinamometrica.

Dopo aver completato l'operazione, rimontare correttamente tutti i componenti.

## **INFORMAZIONE**

Durante il montaggio della ruota, serrare tutte e cinque le viti con una coppia di serraggio di **10 Nm**.



fig. 40 Smontaggio della ruota posteriore

# 9.3.3 Sostituzione di copertone e camera d'aria per pneumatici dotati di camera d'aria

I cerchioni delle ruote sono divisi in due elementi e si lasciano separare rimuovendo le viti esagonali.

- 1. Smontate la ruota interessata.
- 2. Lasciate fuoriuscire completamente l'aria dalla ruota.
- 3. Allentate le cinque viti che collegano tra loro i due elementi del cerchione. Sollevate, facendo leva con un apposito utensile, il copertone dalla sede del cerchione.
- 4. Premete la valvola completamente verso l'interno, nel cerchione.
- 5. Estraete la camera d'aria danneggiata.
- 6. Riparate la camera d'aria per mezzo di un comune kit di riparazione o sostituitela con una nuova camera d'aria.

Dopo aver completato l'operazione, rimontate correttamente tutti i componenti.





fig. 41 Smontaggio del copertone

#### 9.4 Sostituzione delle luci difettose

## **AVVISO**

**Danni causati dall'umidità.** Evitate l'ingresso di umidità negli elementi illuminanti. In sede di montaggio del vetro di protezione, accertatevi che sia ben posizionato nel relativo alloggiamento e che le viti siano serrate a fondo.

#### **INFORMAZIONE**

Lampade o portalampade sono ordinabili presso il rivenditore autorizzato.

#### Impianto di illuminazione anteriore

Per sostituire la lampada alogena del faro anteriore, procedete nel modo sequente.

- Sganciate il vetro con una leggera pressione sulla leva di fermo nera situata sull'estremità inferiore dell'elemento illuminante.
- 2. Rimuovete il vetro con la lampada alogena ad esso fissata.
- 3. Sostituite la lampada difettosa con una nuova.
- 4. Riapplicate il vetro.





fig. 42 Sostituzione della lampada alogena dei fari anteriori

Per sostituire la lampada alogena del lampeggiatore anteriore, procedete nel modo seguente.

- Inserite un cacciavite sottile nell'apposito incavo del lampeggiatore (fig. 43, pos. A) ed abbassate il vetro del lampeggiatore.
- 2. Rimuovete il vetro del lampeggiatore (fig. 43, pos. B).
- 3. Sbloccate la lampada alogena ruotandola leggermente ed estraetela dal portalampada (fig. 43, pos. C).
- 4. Inserite una nuova lampada alogena e ruotatela fino a bloccarla.
- 5. Inserite il portalampada nell'alloggiamento e riagganciate il vetro del lampeggiatore.

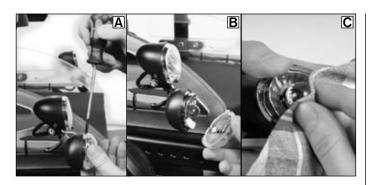


fig. 43 Sostituzione del lampeggiatore anteriore

#### Impianto di illuminazione posteriore

Per la sostituzione del faro e dei lampeggiatori posteriori, seguite le seguenti indicazioni.

- 1. Allentate le due viti con un sottile cacciavite a croce e rimuovete il vetro di protezione.
- 2. Estraete la lampadina difettosa dal relativo supporto e sostituitela con una nuova.
- 3. Fissate nuovamente il vetro di protezione con entrambe le viti.



fig. 44 Smontaggio dell'impianto di illuminazione posteriore

- 1 Lampadina del lampeggiatore
- 2 Lampadina del catarifrangente



fig. 45 Sostituzione della lampadina del lampeggiatore

#### 9.5 Pulizia e disinfezione

AVVISO

Danni ai componenti elettronici causati dall'ingresso di acqua. Al fine di prevenire malfunzionamenti, evitate accuratamente che i componenti elettronici, i motori e le batterie entrino in contatto con l'acqua durante la pulizia della carrozzina elettronica C2000.

AVVISO

Danni ai componenti della carrozzina elettronica C2000.

Non utilizzate detergenti aggressivi, solventi o spazzole dure per pulire la carrozzina elettronica C2000. Non effettuate mai la pulizia con getti d'acqua o pulitori ad alta pressione.

## **INFORMAZIONE**

Prima di procedere alla disinfezione, pulite il rivestimento del sedile e dello schienale, oltre che la console e i braccioli.

Pulite la carrozzina elettronica ad intervalli regolari, secondo il grado di utilizzo e di sporcizia evidenziato.

Per pulire la console, il caricabatteria, i braccioli e il rivestimento utilizzate un panno umido ed un detergente delicato.

Il rivestimento dello schienale e del sedile vanno puliti con una spazzola asciutta.

Per la pulizia di ruote e telaio, utilizzate una spazzola umida in plastica.

#### 9.5.1 Disinfezione

Disinfettate tutte le parti della carrozzina strofinandole.

#### Indicazioni importanti per la disinfezione

- Per la disinfezione utilizzate prodotti a base d'acqua. Osservate le indicazioni fornite dal relativo produttore.
- Prima di procedere alla disinfezione, pulite il rivestimento del sedile e dello schienale, il cuscino del sedile, il joystick e i braccioli.

# 10 Dati tecnici

| Misure e pesi          |                                  |  |
|------------------------|----------------------------------|--|
| Larghezza sedile       | 350 – 480 mm                     |  |
| Profondità sedile      | 380 – 500 mm                     |  |
| Altezza sedile         | da 510 mm                        |  |
| Altezza braccioli      | 240 – 360 mm                     |  |
| Lunghezza braccioli    | 260 mm                           |  |
| Lunghezza gambe        | 300 – 550 mm                     |  |
| Altezza schienale      | 550 mm                           |  |
| Inclinazione schienale | -9/1/11/21° oppure               |  |
|                        | 0/10/20/30°                      |  |
| Larghezza totale       | 680 mm                           |  |
| Altezza totale         | subordinata alle caratteristiche |  |
|                        | del sedile                       |  |
| Lunghezza totale       | 1200 mm                          |  |
| Raggio di sterzata     | 1500 mm per rotazione di 180°    |  |
| Dimensioni dei         |                                  |  |
| pneumatici             |                                  |  |
| Ruota posteriore:      | 16"                              |  |
| Ruota anteriore:       | 14"                              |  |
| Pressione dei          | anteriori: v. copertoni          |  |
| pneumatici             |                                  |  |

| Mi  | sure e pesi  |  |
|---|--|--|
| Peso a vuoto  | 190 kg   |  |
| Pesi per il trasporto*  | V. peso a vuoto*, di cui:  |  |
|   | •  |  |
| * Il peso varia a   | Spondina: < 1 kg   |  |
| seconda delle opzioni<br>e della versione                                   |  |  |
| Carico massimo  | 160 kg / 200 kg  |  |
| Carros massims  | (in via opzionale 260 kg)  |  |
| Dustanian   |  |  |
| 11010=1011  | e dalla corrosione   |  |
| Protezione dalla  | Telaio rivestito a polvere   |  |
| corrosione  |  |  |
| Impianto elettrico  |  |  |
| Шрі   |  |  |
| Tensione di esercizio   | 24 V   |  |
|   |  |  |
| Tensione di esercizio   |  |  |
| Tensione di esercizio Batterie al gel Standard:                             | 24 V<br>2 x 12 V, 79 Ah (5 h)  |  |
| Tensione di esercizio Batterie al gel                                       | 24 V   |  |
| Tensione di esercizio Batterie al gel Standard:                             | 24 V<br>2 x 12 V, 79 Ah (5 h)<br>2 x 12 V, 110 Ah (C20), 94 Ah                     |  |
| Tensione di esercizio Batterie al gel Standard: Opzione:                    | 24 V<br>2 x 12 V, 79 Ah (5 h)<br>2 x 12 V, 110 Ah (C20), 94 Ah                     |  |
| Tensione di esercizio  Batterie al gel Standard: Opzione:  Comando:         | 24 V<br>2 x 12 V, 79 Ah (5 h)<br>2 x 12 V, 110 Ah (C20), 94 Ah<br>(C5)             |  |
| Tensione di esercizio  Batterie al gel Standard: Opzione:  Comando: Modello | 24 V<br>2 x 12 V, 79 Ah (5 h)<br>2 x 12 V, 110 Ah (C20), 94 Ah<br>(C5)<br>enAble50 |  |

| Impianto elettrico  |                                   |  |
|---------------------|-----------------------------------|--|
| Impianto luci:      |                                   |  |
| Lampeggiatore       |                                   |  |
| anteriore           | H21W 12 V BAY9s                   |  |
| Fari anteriori      | HMP 08 2,4 W; 6 V, PX13,5s        |  |
| Lampeggiatore       |                                   |  |
| posteriore          | C21W 12 V; BA15s                  |  |
| Luci posteriori     | C5W 6 V; BA15s                    |  |
| Fusibile            | 100 A                             |  |
| Caricabatteria      | Per i dettagli consultate le      |  |
|                     | istruzioni d'uso del caricabatte- |  |
|                     | ria fornite                       |  |
| Dati di guida       |                                   |  |
| Velocità            | 6 km/h / 10 km/h / 15 km/h        |  |
| Max. pendenza       | 22% (brevi tratti)                |  |
| superabile          |                                   |  |
| Ostacoli superabili | 160 kg: asse sterzante            |  |
|                     | 100 mm, in avanti                 |  |
|                     | 160 kg: asse posteriore           |  |
|                     | 140 mm, in avanti                 |  |
| Autonomia           | 60 km                             |  |

| Dati di guida          |                    |  |
|------------------------|--------------------|--|
| Temperatura di eser-   | da -25 °C a +50 °C |  |
| cizio                  |                    |  |
| Temperatura di         | da -40 °C a +65 °C |  |
| trasporto e immagazzi- |                    |  |
| namento                |                    |  |

Tab. 13 Dati tecnici

## 11 Smaltimento

## **⚠** CAUTELA

Pericolo di inquinamento ambientale a causa dell'acido delle batterie. Le batterie della carrozzina contengono acidi tossici, e non devono pertanto essere smaltite come rifiuti domestici e l'acido non deve essere gettato nel sistema fognario o nel terreno. Attenetevi scrupolosamente alle istruzioni del costruttore delle batterie.

### INFORMAZIONE

Tutti i componenti e i materiali della carrozzina elettronica C2000 devono essere smaltiti conformemente alle vigenti normative in materia di tutela ambientale e secondo il tipo di materiale, o devono essere portati ad un apposito centro di riciclaggio.

In caso di dismissione, la carrozzina dovrà essere smaltita secondo le vigenti norme locali in materia di tutela dell'ambiente.

Le batterie difettose vanno restituite al rivenditore e sostituite con nuove batterie.

# 12 Indicazioni sulla reintegrazione

La carrozzina elettronica è idonea alla reintegrazione.

I prodotti in reintegrazione sono soggetti, similmente a macchinari o veicoli usati, ad una sollecitazione particolare. Le caratteristiche e le prestazioni non devono mutare in modo da costituire un pericolo per i pazienti o per terzi nel corso della vita operativa.

Sulla base di osservazioni di mercato e dell'attuale stato tecnologico, il produttore ha calcolato che la carrozzina elettronica può essere utilizzata per un periodo di 5 anni, a condizione che venga utilizzata conformemente alle indicazioni e che vengano osservate le condizioni di manutenzione e cura. I periodi di immagazzinamento presso il rivenditore autorizzato o la parte sostenitrice dei costi non sono compresi in tale periodo. Si sottolinea tuttavia che, osservando le indicazioni di manutenzione e cura, l'affidabilità della carrozzina elettronica si estende considerevolmente oltre tale periodo.

Per la reintegrazione, il prodotto deve essere sottoposto a pulizia e disinfezione accurate. Infine, è necessario che il personale specializzato autorizzato ne verifichi le condizioni, lo stato di usura e la presenza di eventuali danni.

Le parti usurate e danneggiate, nonché i componenti inadatti/inappropriati per il nuovo utente devono essere sostituiti.

Un piano di assistenza per ogni modello, informazioni dettagliate e strumenti necessari sono disponibili nel manuale per l'assistenza.

# 13 Responsabilità

La garanzia è valida solo qualora il prodotto venga impiegato agli scopi previsti e alle condizioni riportate. Il produttore raccomanda di utilizzare correttamente il prodotto e di attenersi alle istruzioni fornite.

Il produttore non è responsabile in caso di danni causati da componenti e parti di ricambio non testati dal produttore. Con il display LCD Ottobock offre un'interfaccia per comandi alternativi(comandi ambientali e speciali). Ottobock non si assume alcuna responsabilità per un utilizzo in combinazione con comandi speciali di altri costruttori. Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente da rivenditori autorizzati oppure direttamente dal produttore.

## 14 Conformità CE

Il prodotto è conforme agli obblighi della direttiva CEE 93/42 relativa ai prodotti medicali. In virtù dei criteri di classificazione per prodotti medicali ai sensi dell'allegato IX della direttiva, il prodotto è stato classificato sotto la classe I. La dichiarazione di conformità è stata pertanto emessa dalla Ottobock, sotto la propria unica responsabilità, ai sensi dell'allegato VII della direttiva.

#### **Kundenservice/Customer Service**

#### **Europe**

Otto Bock HealthCare Deutschland GmbH 37115 Duderstadt · Germany T +49 (0) 5527 848-3433 · F +49 (0) 5527 848-1460 healthcare@ottobock.de

Otto Bock Healthcare Products GmbH 1070 Wien · Austria T +43 (0) 1 5269548 · F +43 (0) 1 5267985 vertrieb.austria@ottobock.com

Otto Bock Adria Sarajevo D.O.O. 71000 Sarajevo · Bosnia-Herzegovina T +387 (0) 33 766200 · F +387 (0) 33 766201 obadria@bih.net.ba

Otto Bock Bulgaria Ltd.
1612 Sofia · Bulgaria
T +359 (0) 2 80 57 980 · F +359 (0) 2 80 57 982
info@ottobock bg

Otto Bock Suisse AG CH-6036 Dierikon T +41 (0) 41 455 61 71 · F +41 (0) 41 455 61 70 suisse@ottobock.com

Otto Bock ČR s.r.o. 33008 Zruč-Senec · Czech Republic T +420 (0) 377825044 · F +420 (0) 377825036 email@ottobock.cz

Otto Bock Iberica S.A. 28760 Tres Cantos (Madrid) · Spain T +34 (0) 91 8063000 · F +34 (0) 91 8060415 info@ottobock.es

Otto Bock France SNC 91978 Courtaboeuf Cedex · France T +33 (0) 1 69188830 · F +33 (0) 1 69071802 information@ottobock.fr

Otto Bock Healthcare plc Egham, Surrey TW20 0LD · United Kingdom T +44 (0) 1784 744900 · F +44 (0) 1784 744901 bockuk@ottobock.com

Otto Bock Hungária Kft. 1135 Budapest · Hungary T +36 (0) 1 4511020 · F +36 (0) 1 4511021 info@ottobock.hu

Otto Bock Adria d.o.o. 10431 Sveta Nedelja · Croatia T +385 (0) 1 3361 544 · F +385 (0) 1 3365 986 ottobockadria@ottobock.hr Otto Bock Italia Srl Us 40054 Budrio (BO) · Italy T +39 (0) 051 692-4711 · F +39 (0) 051 692-4720 info.italia@ottobock.com

Otto Bock Benelux B.V. 5692 AK Son en Breugel · The Netherlands T +31 (0) 499 476250 info.benelux@ottobock.com

Industria Ortopédica Otto Bock Unip. Lda. 1050-161 Lisboa · Portugal T +351 (0) 21 3535587 · F +351 (0) 21 3535590 ottobockportuga|@mail.telepac.pt

Otto Bock Polska Sp. z o. o. 61-029 Poznań · Poland T +48 (0) 61 6538250 · F +48 (0) 61 6538031 ottobock@ottobock.pl

Otto Bock Romania srl 077405 Chitila, Jud. Ilfov · Romania T +40 (0) 21 4363110 · F +40 (0) 21 4363023 info@ottobock.ro

OOO Otto Bock Service 143441 Moscow Region/Krasnogorskiy Rayon Russian Federation T +7 (0) 495 564 8360 · F +7 (0) 495 564 8363 info@ottobock.ru

Otto Bock Scandinavia AB 60114 Norrköping · Sweden T +46 (0) 11 280600 · F +46 (0) 11 312005 info@ottobock.se

Otto Bock Slovakia s.r.o. 851 01 Bratislava 5 · Slovak Republic T +421 (0) 2 32 78 20 70 · F +421 (0) 2 32 78 20 89 info@ottobock.sk

Otto Bock Sava d.o.o. 18000 Niš· Republika Srbija T +381 (0) 18 4285888 ·F +381 (0) 18 4539191 info@ottobock.rs

Otto Bock Ortopedi ve Rehabilitasyon Tekniği Ltd. Şti. 34387 Mecidiyeköy-İstanbul · Turkey T +90 (0) 212 3565040 · F +90 (0) 212 3566688 info@ottobock.com.tr

#### **Africa**

Otto Bock Algérie E.U.R.L.
Mackle-Ben Aknoun · Alger · DZ Algérie
T +213 (0) 21 913863 · F +213 (0) 21 913863
information@ottobock.fr

Otto Bock Egypt S.A.E. Mohandessein - Giza · Egypt T +202 (0) 330 24 390 · F +202 (0) 330 24 380 info@ottobock.com.ea

Otto Bock South Africa (Pty) Ltd Johannesburg · South Africa T +27 (0) 11 312 1255 info-southafrica@ottobock.co.za

#### **Americas**

Otto Bock Argentina S.A.
CP 1426 Ciudad Autônoma de
Buenos Aires - Argentina
T +54 (0) 11 4706-2255 · F +54 (0) 11 4788-3006
atencionclientes@ ottobock.com.ar

Otto Bock do Brasil Ltda. 13051-030 Campinas-São Paulo · Brasil T +55 (0) 19 3729 3500 · F +55 (0) 19 3269 6061 ottobock@ottobock.com.br

Otto Bock HealthCare Canada Burlington, Ontario, L7L 5N5 · Canada T +1 (0) 289 288-4848 · F +1 (0) 289 288-4837 infocanada@ottobock.com

Otto Bock HealthCare Andina Ltda. Bogotá · Colombia T +57 (0) 1 8619988 · F +57 (0) 1 8619977 info@ottobock.com.co

Otto Bock de Mexico S.A. de C.V. · C.P. 01180 México, D.F. · Mexico T +52 (0) 55 5575 0290 · F +52 (0) 55 5575 0234 info@ottobock.com.mx

Otto Bock HealthCare
Minneapolis, MN 55447 · USA
T +1 (0) 763 553 9464 · F +1 (0) 763 519 6153
usa.customerservice@ottobockus.com

#### Asia/Pacific

Otto Bock Australia Pty. Ltd.
Baulkham Hills NSW 2153 · Australia
T +61 (0) 2 8818 2800 · F +61 (0) 2 8814 4500
healthcare@ottobock.com.au

Beijing Otto Bock Orthopaedic Industries Co., Ltd. Beijing, 100015, P.R. China T +8610 (0) 8598 6880 · F +8610 (0) 8598 0040 news-service@ottobock.com.cn

Otto Bock Asia Pacific Ltd. Wanchai, Hong Kong · China T +852 (0) 2598 9772 · F +852 (0) 2598 7886 info@ottobock.com.hk

Otto Bock HealthCare India Mumbai, 400071 · India T +91 (0) 22 2520 1268 · F +91 (0) 22 2520 1267 information@indiaottobock.com

Otto Bock Japan K. K. Tokyo, 108-0023 · Japan T +81 (0) 3 3798-2111 · F +81 (0) 3 3798-2112 ottobock@ottobock.co.jp

Otto Bock Korea HealthCare Inc. 137-070 Seoul · Korea T +82 (0) 2 577-3831 · F +82 (0) 2 577-3828 info@ottobockkorea.com

Otto Bock South East Asia Co., Ltd. Bangkok 10900 · Thailand T +66 (0) 2 930 3030 · F +66 (0) 2 930 3311 obsea@otttobock.co.th

#### Other countries

Otto Bock HealthCare GmbH 37115 Duderstadt · Germany T +49 (0) 5527 848-1590 · F +49 (0) 5527 848-1676 reha-export@ottoback.de

| Ihr Fachhandler/Your specialist dealer:                 |        |
|---|--------|
| Г   | $\neg$ |
|   |        |
|   |        |
|   |        |
|   |        |
| L   | _      |
| Versandenschrift für Pücksendungen/Address for Peturns  |        |
| Versandanschrift für Rücksendungen/Address for Returns: |        |
| Otto Bock Manufacturing Königsee GmbH                   |        |



Otto Bock Mobility Solutions GmbH Lindenstraße 13 · 07426 Königsee/Germany T +49 (0) 69 9999 9393 · F +49 (0) 69 9999 9392 ccc@ottobock.com · www.ottobock.com

Lindenstraße 13 · 07426 Königsee/Germany

Ottobock has a certified Quality Management System in accordance with ISO 13485.